

**РОСЖЕЛДОР**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ростовский государственный университет путей сообщения»  
(ФГБОУ ВО РГУПС)  
Волгоградский техникум железнодорожного транспорта  
(ВТЖТ – филиал РГУПС)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА  
(ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

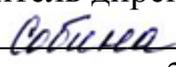
**23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог  
(Вагоны)**

ОДОБРЕНО

УТВЕРЖДАЮ

Цикловой комиссией  
специальности 23.02.06  
Техническая эксплуатация  
подвижного состава железных  
дорог (вагоны)

Председатель ЦК  
 Н.В. Сорочан  
«31» мая 2024 г.

Заместитель директора  
 Е.В. Собина  
«31» мая 2024 г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

**Рабочая программа** производственной практики (преддипломной) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

**Организация - разработчик:** Волгоградский техникум железнодорожного транспорта – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» (далее ВТЖТ - филиал РГУПС)

**Разработчики:**

Тименко Л.В. – заведующий отделением специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (вагоны) ВТЖТ- филиала РГУПС

## **СОДЕРЖАНИЕ**

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	6
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	9
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	16

## **6. 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

### **1.1. Область применения рабочей программы производственной практики (преддипломной)**

1.2. Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является частью программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования базовой подготовки в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава (вагоны) в части освоения основных видов профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

### **1.2 Цели и задачи преддипломной практики**

С целью закрепления, обобщения и совершенствования основных видов профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций обучающийся в ходе освоения преддипломной практики должен:

#### **иметь практический опыт:**

эксплуатации, технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов;

планирования работы коллектива исполнителей;

определения основных технико-экономических показателей деятельности подразделения организации;

оформление технической и технологической документации;

разработки технологических процессов на ремонт деталей, узлов;

#### **Уметь:**

определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава;

обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование подвижного состава;

определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов;

выполнять основные виды работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава;

управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями;

ставить производственные задачи коллективу исполнителей;

докладывать о ходе выполнения производственной задачи;

проверять качество выполняемых работ;

защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством;

выбирать необходимую техническую и технологическую документацию;

**Знать:**

конструкцию, принцип действия и технические характеристики оборудования подвижного состава;

нормативные документы по обеспечению безопасности движение поездов;

систему технического обслуживания и ремонта;

основные направления развития организации как хозяйственного субъекта;

организацию производственного и технологического процессов;

материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы организации, показатели их эффективности;

ценообразование, формы оплаты труда в современных условиях;

функции, виды и психологию менеджмента;

основы организации работы коллектива исполнителей;

принципы делового общения в коллективе;

особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;

нормирование труда;

правовое положение субъектов правоотношений в сфере профессиональной деятельности;

права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;

нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;

техническую и технологическую документацию, применимую при ремонте, обслуживании и эксплуатации подвижного состава;

типовые технологические процессы на ремонт деталей и углов подвижного состава.

**1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики**

Всего – 144 часа

**ФОРМА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ – 4 КУРС.**

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Результатом освоения программы производственной практики (преддипломной) является закрепление, обобщение и совершенствование студентами видов профессиональной деятельности (ВПД) в том числе профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:

<b>КОД</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ПК 1.1	Эксплуатировать подвижной состав железных дорог.
ПК 1.2	Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов.
ПК 1.3	Обеспечивать безопасность движения подвижного состава.
ПК 2.1	Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей.
ПК 2.2	Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда.
ПК 2.3	Контролировать и оценивать качество выполняемых работ.
ПК 3.1	Оформлять техническую и технологическую документацию.
ПК 3.2	Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

### **3 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

#### **3.1 Тематический план производственной практики (преддипломной)**

<b>Код формируемых компетенций</b>	<b>Вид учебной работы</b>	<b>Количество часов</b>
<b>ОК 1-9 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.2</b>	Структура управления предприятиями и его подразделениями	<b>24</b>
	Организация работы предприятия	<b>84</b>
	Техническое оснащение производственных участков	<b>12</b>
	Документооборот на предприятии	<b>12</b>
	Организация охраны труда и техника безопасности на предприятии	<b>12</b>
<b>Всего</b>		<b>144</b>

### 3.2. Содержание учебного материала производственной практики (преддипломной)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала		Объем часов	
1	2		3	
<b>Структура управления предприятиями и его подразделениями</b>	Содержание учебного материала		<b>24</b>	
	1	<b>Обязанности главного инженера</b>	12	3
	2	<b>Обязанности мастера (бригадира)</b>	12	3
<b>Организация работы предприятия</b>	Содержание учебного материала		<b>84</b>	
	1	<b>Структурное подразделения предприятия</b>	10	3
	2	<b>Основные производственные процессы предприятия</b>	10	3
	3	<b>Вспомогательные производственные процессы предприятия</b>	10	3
	4	<b>Обслуживающие производственные процессы предприятия</b>	10	3
	5	<b>Система ремонта подвижного состава</b>	10	3
	6	<b>Система технического обслуживания предприятия</b>	10	3
	7	<b>Форма и виды оплаты труда</b>	8	3
	8	<b>Основные фонды предприятия</b>	8	3
9	<b>Производственные фонды предприятия</b>	8	3	
<b>Техническое оснащение производственных участков</b>	Содержание учебного материала		<b>12</b>	
	1	<b>Инструмент и приспособления, технологическое оборудование участка и материально-техническая база предприятия</b>	12	3
<b>Документооборот на предприятии</b>	Содержание учебного материала		<b>12</b>	
	1	<b>Ведение технической и технологической документации</b>	12	3
<b>Организация охраны труда и техника безопасности на предприятии</b>	Содержание учебного материала		<b>12</b>	
	1	<b>Профилактика производственного травматизма, пожарной безопасности, гигиены труда и производственной санитарии</b>	12	3
<b>Всего</b>			<b>144</b>	
<p>Для характеристики освоения учебного материала используются следующие обозначения:                  2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);                  3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)</p>				

## **4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

### **4.1. Требования к минимальному материально—техническому обеспечению.**

Производственная практика (преддипломная) проводится на предприятиях, относящихся к эксплуатационным и ремонтным в сфере грузовых и пассажирских перевозок, Приволжской железной дороги.

### **4.2 Информационное обеспечение обучения.**

**Список использованных источников, Интернет-ресурсов, электронных ресурсов.**

#### **ПМ 01 МДК 01.01**

##### **Основная:**

1. Быков, Б.В. Конструкция механической части вагонов [Электронный ресурс]: учеб. Пособие/ Быков Б.В., Куликов В.Ф.. – М. ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2016. – Режим доступа: [//www.libraru.miit.ru](http://www.libraru.miit.ru).

2. Воронова, Н.И. Техническая эксплуатация пассажирских вагонов [Электронный ресурс]: учебник/ Н.И. Воронкова, Н.Е. Разинкин, В.А. Дубинский – М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. — 211 с. – Режим доступа:// library.miit.ru.

3. Кобаская, И.А. Технология ремонта подвижного состава [Электронный ресурс]: учеб. Пособие/ И.А. Кобаская. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2016. – 288 с. - Режим доступа:// library.miit.ru.

4. Ледащева, Т.Ю. Электрические аппараты и цепи вагонов [Электронный ресурс]: учеб. Пособие/ Т.Ю. Ледащева. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2016. – Режим доступа: [//www.libraru.miit.ru](http://www.libraru.miit.ru).

5. Понкратов, Ю.И. Преобразователи и электронные блоки вагонов [Электронный ресурс]: учеб. Иллюстрированное пособие/ Понкратов Ю.И. – М.: УМЦ ЖДТ, 2013.- Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>.

6. ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава (вагоны) МДК 01.01. Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (вагоны) Тема Электропривод и преобразователи вагонов [Электронный сетевой ресурс]: учеб. Пособие по спец. 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог /авт. С.В. Макеева, преп. ВТЖТ – филиала РГУПС.- Волгоград: ВТЖТ – филиал РГУПС, 2015. – ЭОР ВТЖТ – филиал РГУПС.

##### **Дополнительная:**

1. Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава (вагоны) Тема 1.9 Основы технического обслуживания и ремонта деталей, узлов и агрегатов вагонов [Электронный ресурс]: раб. Тетрадь по спец. 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог/ авт. И.Н. Моисеенко, преп. ВТЖТ – филиала РГУПС.- Волгоград: ВТЖТ – филиал РГУПС, 2013. – ЭОР ВТЖТ – филиала РГУПС.

2. Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава (вагоны) МДК 01.01. Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (вагоны) Тема 1.1. Общие сведения о вагонах. Тема 1.2. Механическая часть вагонов. Тема 1.4. Электрические машины [Электронный ресурс]: раб. Тетрадь по спец. 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог /авт. Е.В. Княжеченко, преп. ВТЖТ – филиала РГУПС.- Волгоград: ВТЖТ – филиал РГУПС, 2015. – ЭОР ВТЖТ – филиала РГУПС.

3.Быков, Б. В. Технология ремонта вагонов [Текст] : учеб. Для средних специальных учебных заведений ж.-д. трансп. / Б. В. Быков, В. Е. Пигарев. – М.: Альянс, 2016. – 560 с.

4. БЫКОВ, Б.В. Конструкция, техническое обслуживание и ремонт пассажирских вагонов Ч. 2 [Электронный ресурс]: учебное иллюстрированное пособие: в 2 ч. / Б.В. Быков. – М.: УМЦ ЖДТ, 2013. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>.

5.Кобаская, И. А. Технология ремонта подвижного состава [Текст]: учеб. Пособие / И. А. Кобаская. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2016. – 288 с.

### **МДК 01.02**

#### **Основная:**

1.Техническая диагностика вагонов [Электронный ресурс]: учеб. В 2-х ч. /под ред. В.Ф. Криворудченко. – М.: ФГБОУ УМЦ ЖДТ, 2013. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>..

2.Методические основы разработки системы управления техническим состоянием вагонов [Электронный ресурс] : учеб. Пособие/ А.А. Иванов [и др.]; под ред. П.А. Устича. – М.: УМЦ ЖДТ, 2015.- Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>.

3.Медведев, В.И. Перевозка опасных грузов железнодорожным транспортом [Электронный ресурс]: учеб. Пособие/ В.И. Медведев, И.О. Тесленко. – М.: УМЦ ЖДТ, 2015.- Режим доступа: <http://www.Studentlibrary.ru>.

4. Демина, Н.В. Транспортные характеристики и условия перевозок грузов на железнодорожном транспорте[Электронный ресурс]: учеб. Пособие./ Н.В. Демина, Н.В. Куклева, А.В. Дороничев. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. — 163 с. – Режим доступа: <http://library.miit.ru>

5. Александрова, Н.Б. Обеспечение безопасности движения поездов [Электронный ресурс]: учеб. Пособие/ Н.Б. Александрова, И.Н. Писарева., П.Р. Потапов. – М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. — 148 с. – Режим доступа:// [library.miit.ru](http://library.miit.ru)

6. Химическая безопасность при перевозке опасных грузов[Электронный ресурс]: учеб. Пособие / А.В. Тарасов, Е.И. Макарова, С.Г. Герке и др.; под ред. А.В. Тарасова. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2014. — 279 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>.

#### **Дополнительная:**

1.Эксплуатация подвижного состава и обеспечение безопасности движения поездов (вагоны) (тема 2.1) [Текст]: методическое пособие по проведению практических занятий по профессиональному модулю Эксплуатация и техническое обеспечение подвижного состава спец. 190623 (23.02.06) Техническая эксплуатация

подвижного состава железных дорог / авт. М.В. Лопатин. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2015. – 54 с.

2. Воронова, Н.И. Техническая эксплуатация пассажирских вагонов [Текст]: учеб. / Н.И. Воронова, Н.Е. Разинкин, В. А. Дубинский. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2016. – 211 с.

3. Эксплуатация подвижного состава (вагоны) и обеспечение безопасности движения поездов (тема 2.2) [Текст]: методическое пособие по проведению практических занятий по профессиональному модулю Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава. Специальность 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог. Базовая подготовка СПО /авт. Т. Г. Яковлева. – М.: ФГБОУ УМЦ ЖДТ, 2015. – 115 с.

4. Воронова, Н.И. Техническая эксплуатация пассажирских вагонов [Электронный ресурс]: учебник/ Н.И. Воронкова, Н.Е. Разинкин, В.А. Дубинский – М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. — 211 с. - Режим доступа:// library.miit.ru.

### **МДК 01.03**

#### **Основная:**

5. Болотин, М.М. Системы автоматизации производства и ремонта вагонов [Электронный ресурс]: учебник/ М.М. Болотин, А.А. Иванов. — М.: ФГБОУ УМЦ ЖДТ, 2016. — 336 с.-

Режим доступа: // [www.libraru.miit.ru](http://www.libraru.miit.ru)

6. Корнюшков, А.А. МДК 01.03. Механизация и автоматизация производственных процессов [Электронный ресурс]: учеб. Пособие /авт. А.А. Корнюшкова, преп. ВТЖТ – филиал РГУПС.- Волгоград: ВТЖТ – филиал РГУПС, 2017. – ЭОР ВТЖТ – филиала РГУПС.

#### **Дополнительная:**

7. Автоматизированные системы управления электроподвижным составом. Ч. 1: Теория автоматического управления [Электронный ресурс] : учебник: в 3 ч. / Л.А. Баранов, А.Н. Савоськин, О.Е. Пудовиков и др.; под ред. Л.А. Баранова и А.Н. Савоськина. – М.: УМЦ ЖДТ, 2014.- Режим доступа: <http://www.Studentlibrary.ru>.

### **МДК 01.04**

#### **Основная:**

1. Шишлова, А. С. Ремонт контейнеров [Электронный ресурс]: учеб. Пособие /авт. А.С. Шишлова, преп. ВТЖТ – филиал РГУПС.- Волгоград: ВТЖТ – филиал РГУПС, 2017. – ЭОР ВТЖТ – филиала РГУПС.

#### **Дополнительная:**

8. Методические основы разработки системы управления техническим состоянием вагонов [Электронный ресурс]: учеб. Пособие/ А.А. Иванов [и др.]; под ред. П.А. Устича. – М.: УМЦ ЖДТ, 2015.- Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>.

### **ПМ 02**

#### **Основная:**

1. Трофимова, Л. А. Менеджмент. Методы принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : учеб. И практикум для СПО / Л. А. Трофимова, В. В. Трофимов. — М. : Юрайт, 2016. — 335 с. — Режим доступа: <https://biblio-online.ru>.

2. Грибов, В. Д. Основы управленческой деятельности [Электронный ресурс]: учеб. И практикум для СПО/ В. Д. Грибов, Г. В. Кисляков. — М.: Юрайт, 2017. — 335 с. —Режим доступа: <https://biblio-online.ru>.

3. 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.: УМЦ ЖДТ, 2014. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>.

4. Чернышова, В. В. ПМ 02. Организация деятельности коллектива исполнителей. МДК 02.01. Организация работы и управление подразделением организации. Раздел 3. Регулирование правоотношений в профессиональной деятельности. Нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности. Курс лекций [Электронный ресурс]: учеб. Пособие / В.В. Чернышова, преп. ВТЖТ-филиала РГУПС. – Волгоград : ВТЖТ-филиал РГУПС, 2017.- 112 с.

5. Соколов, Ю.И. Менеджмент качества на железнодорожном транспорте [Электронный ресурс] : учеб. Пособие – М. : ФГБОУ УМЦ ЖДТ, 2014. -. Режим доступа:// library.miit.ru.

#### **Дополнительная:**

1. Чечевицына, Л. Н. Экономика организации [Текст]: учеб. Пособ./ Л. Н. Чечевицына, Е. В. Хачадурова.- Ростов н/Д.: Феникс, 2014. – 382 с.

2. Экономика отрасли [Текст]: методические указания и контрольные задания для студентов-заочников образовательных учреждений среднего профессионального образования железнодорожного транспорта для специальности 1707 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог по специализации 1707.03 Установки и электрические аппараты вагонов /авт. Р. П. Стрекалина.- М.:ФГБОУ УМЦ ЖДТ, 2013. -104 с.

3. МДК 02. 01 Организация работы и управление подразделением организации [Текст]: методическое пособие по проведению практических занятий по профессиональному модулю Организация деятельности коллектива исполнителей (вагоны) спец. 190623 (23.02.06) Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог / авт. С. Ю. Батанова. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2015. – 82 с.

4. Пукалина, Н. Н. Организация деятельности коллектива исполнителей на предприятиях железнодорожного транспорта [Текст]: учеб. – М.: Академия, 2016.

5. Стрекалина, Р. П. Экономика и организация вагонного хозяйства [Текст]: учеб. – М.: Альянс, 2017.

### **ПМ 03**

#### **Основная:**

1. МДК 03.01 Разработка технологических процессов, технической и технологической документации [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Е.В. Кошелева, Е.В.Княжеченко, И.В. Моисеенко, А.С. Шишлова. - Волгоград: ТВЖТ - ФГБОУ ВО РГУПС, 2017. - 304с. – ЭОР.: ВТЖТ – филиал РГУПС

2. 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.: УМЦ ЖДТ, 2014. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>.

#### **Дополнительная:**

1. Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (вагоны) (тема 1.2) [Текст]: методическое пособие по проведению практических занятий по профессиональному модулю Участие в конструкторско-технологической деятельности / авт. А. А. Сальников. - М.: ФГБОУ "УМЦ ЖДТ", 2015. - 53 с.

2. Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (вагоны) (тема 2.1) [Текст]: метод. пособие/ авт. И. Н. Моисеенко. - М.: ФГБОУ "УМЦ ЖДТ", 2015. - 74 с.

3. Разработка технологических процессов, конструкторско-технической и технологической документации (тема 1. 3) [Текст]: метод. пособие / авт. В. Е. Пигарев. - М.: ФГБУ ДПО УМЦ ЖДТ, 2016. - 112 с.

4. МДК 03.01 Разработка технологических процессов, технической и технологической документации [Текст]: учеб. пособие/ Н.Ю. Кошелева [и др.]. - Волгоград: ТВЖТ - ФГБОУ ВО РГУПС, 2017. - 304с.

#### **ПМ 04**

##### **Основная:**

1. Техническая диагностика вагонов [Электронный ресурс]: учеб. в 2-х ч. Ч.1 и 2 /под ред. В.Ф. Криворудченко. - М.: ФГБОУ УМЦ ЖДТ, 2013. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru..>

2. Методические основы разработки системы управления техническим состоянием вагонов [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ А.А. Иванов [и др.]; под ред. П.А. Устича. - М.: УМЦ ЖДТ, 2015.- Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>.

3. БЫКОВ, Б.В. Конструкция, техническое обслуживание и ремонт пассажирских вагонов Ч. 2 [Электронный ресурс] : учебное иллюстрированное пособие: в 2 ч. / Б.В. Быков. - М. : УМЦ ЖДТ, 2013. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>.

4. Кобаская, И. А. Технология ремонта подвижного состава [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И. А. Кобаская. - М.: ФГБОУ "УМЦ ЖДТ", 2016. - 288 с. - Режим доступа:// [library.miit.ru](http://library.miit.ru).

5. Гордиенко, А.В. Слесарь по ремонту подвижного состава[Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов специальности 23.02.06.Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог/ А.В. Гордиенко, А.Н. Байбаков.- Волгоград: ВТЖТ - филиал РГУПС, 2017. - 198с. - ЭОР ВТЖТ филиал - РГУПС

##### **Дополнительная:**

1. ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава (вагоны) МДК 01.01. Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (вагоны) Тема Электропривод и преобразователи вагонов [Электронный сетевой ресурс]: учеб. пособие по спец. 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог /авт. С.В. Макеева, преп. ВТЖТ - филиала РГУПС.- Волгоград: ВТЖТ - филиал РГУПС, 2015. - ЭОР ВТЖТ – филиал РГУПС.

2. Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава (вагоны) МДК 01.01. Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (вагоны) Тема 1.1. Общие сведения о вагонах. Тема 1.2. Механическая часть вагонов. Тема 1.4. Электрические машины [Электронный ресурс] : раб. тетрадь по

спец. 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог /авт. Е.В. Княжеченко, преп. ВТЖТ - филиала РГУПС.- Волгоград: ВТЖТ - филиал РГУПС, 2015. – ЭОР ВТЖТ – филиала РГУПС.

3.Быков, Б. В. Технология ремонта вагонов [Текст]: учеб. для средних специальных учебных заведений ж.-д. трансп. / Б. В. Быков, В. Е. Пигарев. - М.: Альянс, 2016. - 560 с.

4.Конструкция, техническое обслуживание и ремонт вагонов [Электронный ресурс] / авт. Н.Ю. Кошелева, преп. ВТЖТ - филиала РГУПС.- Волгоград: ВТЖТ - филиал РГУПС, 2013. – ЭОР ВТЖТ – филиала РГУПС.

5.Кобаская, И. А. Технология ремонта подвижного состава [Текст]: учеб. пособие / И.А. Кобаская. - М.: ФГБОУ "УМЦ ЖДТ", 2016. - 288 с.

#### **Справочно-библиографические и периодические издания:**

1. Белокобыльский Н. Н. Транспортная безопасность. Термины. Понятия. Определения [Электронный ресурс] : словарь. - М. : Статут, 2017. - 351 с. - Режим доступа: <http://www.knigafund.ru/books/199166> (**транспортное право, безопасное движение и эксплуатация транспорта**)

2. Федоров Ю. Н. Справочник инженера по АСУТП : Проектирование и разработка [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие. В 2 т. Т. 2. - М. : Инфра-Инженерия, 2016. - 484 с. - Режим доступа: <http://www.knigafund.ru/books/206992>

3. Безопасность и охрана труда на железнодорожном транспорте [Текст]: научно-практический журнал / Издательский дом "Панорама". - М.: Трансиздат, 2014 – 2017

4. Вагоны и вагонное хозяйство [Текст]: прил. к журналу "Локомотив". - М., 2014 -2017

5. Гудок [Текст]: ежедневная трансп. газета / учредитель ОАО "РЖД". - М.: Издательский дом "Гудок", 2014 -2017

6. Железнодорожник Поволжья [Текст]: еженедельная транспортная газета / учредитель ОАО "РЖД". - М.: Издательский дом "Гудок". - 2014 -2017

7. Железнодорожный транспорт [Текст]: ежемесячный науч.-теорет. техн.-эконом. журнал / учредитель ОАО "Российские железные дороги". - М.: ОАО "РЖД", 2014 – 2017

8. Охрана труда и пожарная безопасность в образовательных учреждениях [Текст] / учредитель ООО "Центр изучения социально-экономических проблем здравоохранения". - М., 2014 – 2017

9. Промышленный транспорт. XXI век [Текст]: научно-технический и производственный журнал / учредитель АСПРОМТРАНС. - М.: ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ, 2014 -2017

10. Техника железных дорог [Текст]: объединение производителей железнодорожной техники [Текст]. - М.: АНО Институт проблем естественных монополий, 2014 -2017

11. Трансмашхолдинг [Текст]: журнал для партнеров. - М., 2014 -2017

12. Транспорт России [Текст]: всероссийская трансп. еженед. информац. -аналитическая газета / учредитель Минтранс РФ. - М.: Издательство Дороги, 2014 -2017

### 4.3 Общие требования к организации образовательного процесса.

К практике допускаются студенты, освоившие теоретическую подготовку по дисциплинам и модулям.

В процессе проведения практики используются формы отчетно-организационной документации, утвержденной ЦК специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава(вагоны).

Руководство производственной практикой осуществляется руководителями от ВТЖТ - филиала РГУПС.

Обязанности руководителя практики от ВТЖТ - филиала РГУПС:

- участвовать в проведении собраний с обучающимися по вопросам организации производственной практики;
- ознакомить обучающихся с программой практики;
- ознакомить руководителя преддипломной практики от базовых предприятий с целями и задачами практики, содержанием рабочей программы, а также с их обязанностями по руководству практикой;
- составлять совместно с руководителем практики базового предприятия (до начала практики) графики работы и перемещения, обучающихся по цехам в соответствии программой практики;
- оказывать методическую помощь руководителям практики от базового предприятия в организации и проведении практики;
- регулярно следить за дисциплиной, формой одежды и выполнением правил внутреннего распорядка обучающимися;
- регулярно контролировать ведение дневников производственной практики;
- участвовать в проведении аттестации обучающихся по итогам практики;
- вести журнал руководителя производственной практики;
- регулярно информировать заведующего отделением, заместителя директора по практическому обучению о ходе практики;
- Обязанности руководителя преддипломной практики от базового предприятия:
  - создавать условия для прохождения преддипломной практики обучающимися согласно требованиям «рабочей» программы преддипломной практики;
  - совместно с руководителем практики от ВТЖТ-филиала РГУПС составлять (до начала практики) графики перемещения обучающихся по цехам отдельным функциональным подразделениям в соответствии с программой практики;
  - распределять прибывших на практику обучающихся по рабочим местам;
  - ознакомить обучающихся с задачами, структурой, функциями и правилами внутреннего распорядка предприятия;
  - организовывать проведение инструктажа обучающихся по технике безопасности;

- осуществлять контроль за выполнением обучающимися правил внутреннего распорядка и соблюдением ими трудовой дисциплины и техники безопасности;
- контролировать уровень освоения обучающимися наиболее сложных манипуляций и методик, совместно с руководителем практики от ВТЖТ-филиала РГУПС;
- участвовать в ходе проведения аттестации обучающихся после прохождения преддипломной практики;
- контролировать выполнение графика работы обучающихся и обеспечивать занятость обучающихся в течение рабочего дня;
- ежедневно проверять дневники преддипломной практики обучающихся и оказывать им помощь в составлении отчетов по практике;
- ежедневно оценивать работу обучающихся, выставлять оценку в дневнике преддипломной практики;
- составлять заключение на выполнение пробной работы для получения квалификационного разряда.

## **5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (преддипломной) осуществляется руководителем практики в процессе выполнения работ.

В результате освоения производственной практики (преддипломной), 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 Эксплуатировать подвижной состав железных дорог.	Соблюдение правил и требований, предъявляемых к подвижному составу в эксплуатации в соответствии с его характеристиками	Оценка при выполнении работ по преддипломной практике
ПК 1.2 Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов.	Проводить ремонт и техническое обслуживание подвижного состава в соответствии с требованиями типовых и локальных технологических процессов	Оценка при выполнении работ по преддипломной практике
ПК 1.3 Обеспечивать безопасность движения подвижного состава.	Соблюдать требования ПТЭ, ИСИ и ИМР при ремонте, техническом обслуживании и	Оценка при выполнении работ по

	эксплуатации подвижного состава	преддипломной практике
ПК 2.1 Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей.	Рационально использовать трудовые ресурсы при проведении ремонта, техническом обслуживании и подготовке подвижного состава к эксплуатации	Оценка при выполнении работ по преддипломной практике
ПК 2.2 Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда.	Своевременно выявлять и принимать меры к устранению нарушений норм безопасности труда, а также планировать и организовывать коллектив на соблюдение норм безопасности	Оценка при выполнении работ по преддипломной практике
ПК 2.3 Контролировать и оценивать качество выполняемых работ.	Осуществлять контроль и оценивать качество выполняемых работ на всех этапах, производить корректировку работ для достижения лучших качественных показателей	Оценка при выполнении работ по преддипломной практике
ПК 3.1 Оформлять техническую и технологическую документацию.	Правильное заполнение различных форм ВУ, оформление маршрутных карт, карт эскизов	Оценка при выполнении работ по преддипломной практике
ПК 3.2 Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией.	Соблюдать требования нормативной документации при разработки технологических процессов по ремонту деталей и узлов подвижного состава	Оценка при выполнении работ по преддипломной практике

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверить у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций и обеспечивающих их умений.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата.</b>	<b>Формы и методы контроля оценки.</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Проявление интереса к будущей профессии. Положительная оценка по прохождению практики в структурном подразделении по профилю специальности.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения работ по преддипломной практике
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Самостоятельное применение существующих методов решения профессиональных задач в области производственных и технологических процессов. Оценка качества выполнения работ руководителем.	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области технологических процессов, связанных с профессиональной деятельностью. Самостоятельное изучение технологий путевых работ с применением современных машин.	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Эффективный поиск необходимой информации. Использование различных источников, включая электронные. Повышение уровня самообразования на основе перспективного карьерного планирования в рамках линейного подразделения.	
ОК 5. Использовать информационно-	Применение метода коммуникативных связей между структурными	

коммуникационные технологии профессиональной деятельности	в	подразделениями.	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями		Эффективное взаимодействие обучающихся с преподавателями и работниками предприятий вагонного хозяйства. Организация взаимовыгодных связей со сторонними организациями.	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды за (подчинённых), результат выполнения заданий		Самоанализ и объективная оценка результатов собственной работы и работы коллектива. Поиск новых решений для улучшения результатов собственной работы и коллектива.	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.		Организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля. Планирование повышения квалификации путем самообразования.	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.		Ознакомление с новыми достижениями в профессиональной области. Использование и внедрение в работе новых технологий.	