

РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Ростовский государственный университет путей сообщения
(ФГБОУ ВО РГУПС)
Лискинский техникум железнодорожного транспорта имени И.В.Ковалева
(ЛТЖТ – филиал РГУПС)

Методические указания по проведению преддипломной практики

**для студентов очной и заочной форм обучения
по специальности:**

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

В методическом указании по проведению преддипломной практики приводятся основные положения по прохождению практики и основные вопросы которые следует изложить в теоретической части (пояснительной записки), приведены примеры оформления.

Автор:

Натаров Р. Н. - преподаватель ЛТЖТ - филиала РГУПС.

Рецензент:

Беняев А. Н. - преподаватель ЛТЖТ - филиала РГУПС.

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии профессиональных модулей специальности 23.02.06, протокол № 7 от 13 марта 2020 г.

Рассмотрено методическим советом ЛТЖТ – филиала РГУПС, протокол № 4 от 06 марта 2020 г.

Содержание

Введение	4
1 Организация преддипломной практики	5
2 Руководство преддипломной практикой	7
3 Методические указания по выполнению задания преддипломной практики	9
4 Содержание отчетных документов по преддипломной практике	13
Список рекомендованных источников	14
Приложение: Пример задания	15
Пример титульного листа	
Пример содержания отчета	
Пример аттестационного листа	
Пример графической части	

Введение

Преддипломная практика направлена на углубление профессионального опыта и проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности. Студенты техникума при прохождении преддипломной практики в организациях обязаны:

- полностью выполнять задания преддипломной практики;
- вести дневник, кратко записывая в него выполненную за день работу;
- готовить отчет о преддипломной практике;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- изучить и строго соблюдать нормы охраны труда и правила техники безопасности.

1 Организация преддипломной практики

Организация преддипломной практики на всех этапах направлена на:

- выполнение государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников в соответствии с получаемой специальностью и присваиваемой квалификацией;
- непрерывность и последовательность овладения студентами профессиональной деятельностью в соответствии с программой практики.

Преддипломная практика студентов проводится на предприятиях ОАО «РЖД», в структурных подразделениях организаций с учетом закрепленной темы ВКР.

Преддипломная практика студентов может проводиться на основе прямых договоров, заключаемых между организацией и техникумом. При наличии вакантных должностей студенты могут зачисляться на них, если работа соответствует требованиям программы практики. Договоры на проведение практики могут быть также оформлены по личной договоренности между студентами и администрацией организации, которая предоставляет им рабочие места (или иные штатные должности), отвечающие требованиям профиля подготовки специалистов.

Сроки проведения преддипломной практики устанавливаются техникумом на основании Федеральных государственных образовательных стандартов СПО и учебных планов по специальностям.

Комплект документов для проведения преддипломной практики:

- положение об организации и проведении учебной и производственной практики студентов образовательных учреждений СПО;
- задания студентам на выполнение выпускной квалификационной работы и прохождение преддипломной практики;
- учебные планы по специальности;
- договоры с организациями о прохождении преддипломной практики;
- приказы по техникуму о закреплении руководителей и тем выпускных квалификационных работ;

- приказы по техникуму о распределении студентов по местам прохождения практики;

- приказы о допуске студентов к преддипломной практике;
- графики консультаций для студентов, проходящих практику;
- дневники студентов о прохождении практики;
- зачетные ведомости аттестации студентов по итогам практики;
- журналы учета консультаций преподавателей по преддипломной практике.

С момента зачисления студентов в период практики в качестве практикантов на рабочие места на них распространяются правила охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в организации. Кроме того, на студентов, зачисленных на рабочие должности, распространяется трудовое законодательство Российской Федерации, и они подлежат государственному социальному страхованию наравне со всеми работниками.

2 Руководство преддипломной практикой

Руководство преддипломной практикой студентов со стороны техникума осуществляет заместитель директора по УПР.

Перед началом практики проводится общее собрание студентов, на котором разъясняются цели, содержание, объем работ, правила прохождения преддипломной практики, сроки написания и защиты отчета.

Преддипломную практику проводят руководители практики от организаций.

Руководители практики от техникума:

- разрабатывают тематику индивидуальных заданий;
 - принимают участие в распределении студентов по базам практики;
 - осуществляют контроль за работой студентов в период практики;
 - оказывают методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов к ВКР;
- принимают зачеты и оценивают результаты выполнения практикантами индивидуальных заданий.

Цикловые комиссии:

- осуществляют учебно-методическое руководство и контроль за выполнением программ практик;
 - рассматривают тематику индивидуальных заданий на ВКР;
 - дают предложения и рекомендации по совершенствованию организации преддипломной практики;
- готовят материалы для обсуждения на заседании педагогического совета по вопросам проведения преддипломной практики.

Руководитель организации практики, его заместитель или один из ведущих специалистов:

- осуществляет общее руководство практикой студентов;
- осуществляет подбор непосредственных руководителей практики от организации;

- предоставляет студентам места прохождения практики в соответствии с заданием;
- организует инструктаж и проверку знаний по охране труда, технике безопасности;
- пишет отзыв о качестве прохождения студентом практики по профилю специальности и оценивает его работу;
- пишет рецензию на выпускную квалификационную работу, выполненную студентом, проходившим преддипломную практику в организации.

3 Методические указания по выполнению задания преддипломной практики

Выполнение задания на преддипломную практику включает следующие этапы.

1. Ознакомление с организацией проведения преддипломной практики, ее целями и задачами в сфере вагонной деятельности.

2. Изучение основных направлений деятельности организации практики и методических подходов к решению задач в области вагоноремонтной и эксплуатационной деятельности.

3. Непосредственное участие в работе организации. Проведение исследований и написание отдельных разделов отчета и других документов в соответствии с темой ВКР.

4. Сбор и систематизация собранных для выполнения выпускной квалификационной работы материалов и подготовка отчета о преддипломной практике.

Отчет по преддипломной практике состоит из двух частей:

1. Теоретическая часть
2. Графическая часть (план участка)

1 Теоретическая часть

Введение. Раскрываются цели и задачи практики, дается характеристика организации - места прохождения практики, ее организационная структура, виды деятельности и т. д. Примерный объем – 1 лист.

1 раздел – Характеристика вагонного депо.

1.1 Производственные участки депо.

Кратко описать основные и вспомогательные участки депо. Примерный объем 1 – 2 листа.

1.2 Общая характеристика депо.

Назначение депо. Структура управления депо. Примерный объем 2 – 3 листа.

2 раздел – Технологический процесс ремонта узла (детали).

2.1 Технология ремонта узла (детали).

Ремонт вагона (или отдельного его узла) заключается в последовательном выполнении ряда установленных технологических операций. Например, при ремонте колесной пары такими операциями являются: выкатка из-под тележек, снятие буксового узла, осмотр на признаки сдвига колеса, очистка в моечной машине, обмер, проверка средствами неразрушающего контроля, обточка поверхности катания на колесноточарном станке, наплавка гребней, восстановление резьбы М110, дефектоскопия, выходной контроль.

В разделе необходимо подробно описать последовательность и содержание каждой технологической операции, а также метод ремонта (стационарный, поточный). При поточном методе – способы перемещения узла по ремонтным позициям, организацию параллельных потоков. Подробно описать – значит указать режимы и порядок обработки, применяемые при этом средства. Например, описывая операцию «очистка колесной пары», следует указать, какой вид очистки применяется (струйная, погружная, с помощью щеток), какой моющий раствор, какова его температура и под каким давлением он подается, применяется ли ополаскивание и сушка, доочистка вручную и т. п. Примерный объем – 4 - 5 листов.

2.2 Средства механизации применяемые при ремонте узла (детали)

В данном разделе требуется подобрать оборудование для каждой технологической операции: станки, стенды, кантователи, краны, моечные машины, стеллажи, верстаки, конвейеры и т. д., привести рисунки (фотографии) (рис. 1), описать принцип работы.

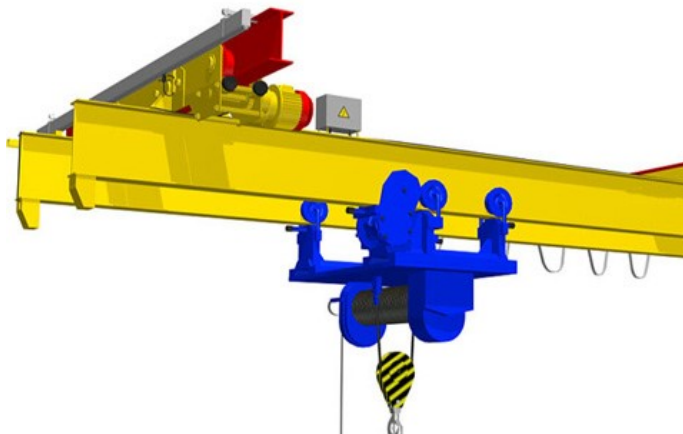


Рисунок 1 - Кран-балка

Примерный объем – 1 - 2 листа.

3 раздел – Техника безопасности при ремонте узла (детали)

Исходя из анализа опасных и вредных факторов разрабатываются правила техники безопасности для работы именно на данном участке.

Примерный объем – 1 - 2 листа.

2 Графическая часть (план участка)

Графическая часть составляет 1 листа формата А4, выполняется в чертежной программе Компас или с помощью карандашей и чертежных инструментов с соблюдением требований ЕСКД.

Лист 1. План участка.

Пример чертежей графической части приведен в приложении.

Заключение. Студентом формулируются основные выводы по итогам практики, анализируются ситуации, которые возникали в ходе прохождения практики, излагается видение студентом проблем организации, по возможности даются замечания, рекомендации и предложения по повышению эффективности деятельности организации. Примерный объем – 1 лист.

Список использованных источников. Привести список книг, периодических изданий, нормативных документов, интернет-ресурсов, использованных при написании отчета по производственной практике.

Отчет по производственной практике должен быть оформлен в соответствии с требованиями нормоконтроля. Так, текст пояснительной записки должен быть набран на одной стороне листа А4 белого цвета шрифтом Times New Roman, высотой 14 пт, междустрочный интервал – полуторный, выравнивание – по ширине. Оговариваются размер шрифта и выравнивание для заголовков, подписи рисунков, таблиц, формул и пр. Кроме содержательной части пояснительная записка включает: титульный лист, задание по практике, содержание. Пояснительная записка подшивается в стандартную папку-скоросшиватель.

4 Содержание отчетных документов по преддипломной практике

По результатам преддипломной практики студенты обязаны предоставить следующие документы:

- заполненный дневник прохождения преддипломной практики с отзывом руководителя практики от организации;
- отчет о преддипломной практике.

Дневник прохождения преддипломной практики содержит краткое описание выполненных работ и заполняется с периодичностью не реже одного раза в неделю. Отзыв руководителя практики от организации (предприятия) должен быть заверен печатью предприятия.

Отчет о преддипломной практике составляется в форме пояснительной записки с приложением необходимых документов. Отчёт о преддипломной практике должен содержать подробное описание работ, выполненных в ходе практики, включающее текстовые, табличные и графические материалы, в соответствии с заданием и темой ВКР. Отчет по практике составляется индивидуально каждым студентом и должен отражать результаты его деятельности в период практики и подготовленность к разработке выпускной квалификационной работы.

Руководители преддипломной практики от техникума после защиты студентами отчетов о прохождении практики передают их заместителю директора по учебно-производственной работе.

Преддипломная практика завершается зачетом с оценкой студентам освоенных общих и профессиональных компетенций в рамках темы ВКР. Студенты, не выполнившие задание по преддипломной практике, не допускаются к итоговой государственной аттестации.

Список рекомендованных источников

1. И.А. Кобаская Технология ремонта подвижного состава: учебное пособие. – М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. – 288 с.
2. Быков Б.В., Куликов В. Ф. Конструкция механической части вагонов: учебное пособие. – М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. – 247 с.
3. Воронова Н.И., Разинкин Н.Е., Дубинский В.А. Техническая эксплуатация пассажирских вагонов: учебное пособие. – М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. – 211 с.
4. Ойя В.И. Модернизация грузовых вагонов: учебное пособие. – М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. – 84 с.

Пример задания

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

Лискинский техникум железнодорожного транспорта имени И.В. Ковалева
(ЛТЖТ – филиал РГУПС)

РАССМОТРЕНО
на заседании цикловой комиссии
Председатель: _____
« _____ » _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ: _____
Заместитель директора по учебно-
производственной работе
ЛТЖТ - филиала РГУПС
« _____ » _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

На преддипломную практику студента (ки): _____ 4 _____ курса, специальности
23.02.06

«Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (В)»

ф.и.о.

Тема задания преддипломной практики: Ознакомление с процессом
ремонта вагонов в рефрижераторном вагонном депо

Состав задания преддипломной практики:

1. Характеристика рефрижераторного вагонного депо Лиски
2. Технологический процесс ремонта тележки 18-100

Содержание отчета по преддипломной практике:

Введение

1. Характеристика рефрижераторного вагонного депо Лиски.

1.1 Производственные участки депо.

1.2 Общая характеристика депо.

2. Технологический процесс ремонта тележки 18-100.

2.1 Технология ремонта тележки 18-100.

2.2 Средства механизации.

3. Техника безопасности при ремонте.

Заключение

Список используемых источников

Графическая часть

Лист 1. План тележечного участка.

Дата выдачи задания: « _____ » _____ 20__ г.

Срок окончания работы: « _____ » _____ 20__ г.

Руководитель преддипломной практики: _____

Пример титульного листа

РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)
Лискинский техникум железнодорожного транспорта
имени И.В. Ковалёва
(ЛТЖТ - филиал РГУПС)

ОТЧЕТ ПО ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

23.02.06 ПДП

Выполнил студент группы В-4:

Проверил:

20____

Пример содержания отчета

Содержание

Введение	4
1 Характеристика рефрижераторного вагонного депо Лиски	5
1.1 Производственные участки депо	5
1.2 Общая характеристика депо	6
2 Технологический процесс ремонта тележки 18-100	8
2.1 Технология ремонта тележки 18-100	8
2.2 Средства механизации	12
3 Техника безопасности при ремонте	13
Заключение	15
Список используемых источников	16

					23.02.06 ПДП			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>Разраб.</i>					<i>Ознакомление с процессом ремонта вагонов в рефрижераторном вагонном депо</i>	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Пров.</i>							3	16
<i>Реценз.</i>						<i>ЛТЖТ – филиал РГУПС В-4</i>		
<i>Н. контр.</i>								
<i>Утв.</i>								

Пример аттестационного листа

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ по преддипломной практике

Студента _____
Обучающегося на 4 курсе, группа В-4
специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (В)
успешно прошел преддипломную практику с « » 20__ г. по « » 20__ г.

Виды и качество выполнения работ

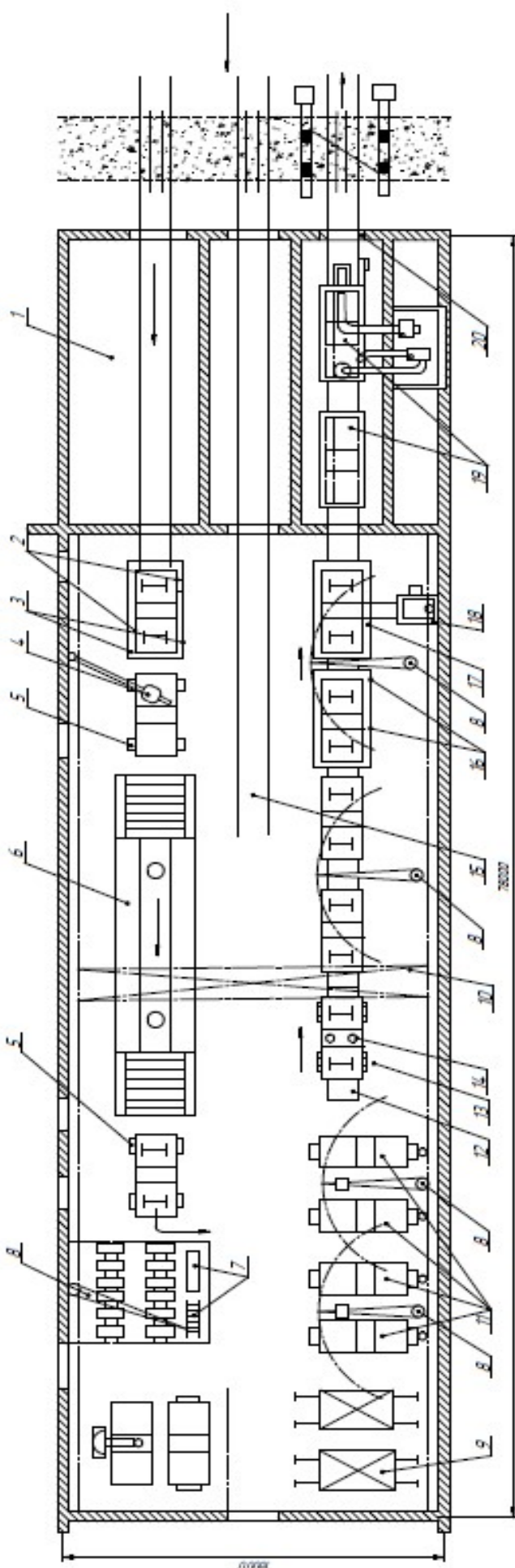
Вид работы	Количество часов	Качество выполнения
Инструктаж по технике безопасности в техникуме и депо. Знакомство с расположением основных и вспомогательных зданий и сооружений на территории депо.		
Ознакомление с организацией ремонтных работ в основных и вспомогательных участках депо.		
Изучение производственного процесса депо.		
Изучение методов ремонта кузовов, тележек, колесных пар, буксовых узлов.		
Изучение методов ремонта автосцепного оборудования, автотормозного оборудования.		
Изучение технологического оборудования основных и вспомогательных участков.		
Заполнение и оформление технической документации, МК, ОК, КТПР и др.		
Изучение организации рабочего места слесаря, аттестация рабочих мест, уровня механизации.		
Изучение организации рабочего места мастера (бригадира) участка депо по темам дипломных проектов.		
Ознакомление с контролем за правильностью выполнения технологических операций при ремонте узлов вагонов.		
Измерение универсальными и специализированными инструментами и шаблонами деталей вагонов.		
Дефектоскопирование деталей вагонов при ремонте.		
Изучение организации мероприятий по охране труда, производственной санитарии, противопожарной безопасности, электробезопасности.		
Изучение организации работы производственно-технологического и других отделов депо.		
Основные фонды и оборотные средства депо, структура управления депо.		
Изучение количественных и качественных показателей депо.		
Ознакомление с оплатой труда, формой оплаты, видами доплат.		
Изучение эксплуатационных расходов депо: зарплат, материалов, запчастей и др.		
Изучение систем финансирования и налогообложения депо.		
Изучение мероприятий по улучшению условий труда, техники безопасности и др.		
Изучение мероприятий направленных на охрану окружающей среды.		
Итого:		

Качество выполнения работ в соответствии с требованиями к прохождению практики.

Дата « » 20__ г.

Подписи руководителей практики:

№001 23.02.06.001



№	Наименование	№	Площадь
1	Коридор для обслуживания помещений и лестница	1	
2	Двухкомнатная квартира	2	
3	Кухня	2	
4	Спальня	1	
5	Ванная	2	
6	Помещение насосов	1	
7	Склад	2	
8	Склад	2	
9	Склад	2	
10	Склад	2	
11	Склад	2	
12	Склад	2	
13	Склад	2	
14	Склад	2	
15	Склад	2	
16	Склад	2	
17	Склад	2	
18	Склад	2	
19	Склад	2	
20	Склад	2	

№001 23.02.06.001

УЧЕТНОК-КОНТРОЛЬ

Итого	100
Средняя	100
Максимальная	100
Минимальная	100

Утверждено: _____
 Дата: _____
 Подпись: _____