

**РОСЖЕЛДОР**  
**Федеральное государственное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Ростовский государственный университет путей сообщений»**  
**( ФГБОУ ВО РГУПС )**  
**Филиал РГУПС в г.Туапсе**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ**  
**ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ**  
**НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ**  
**СЛУЖАЩИХ**

**Специальности: 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-**  
**транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по**  
**отраслям)**

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник «Восстановительного поезда  
№ 410 г.Туапсе структурного подразделения  
Дирекции аварийно-восстановительных  
средств структурного подразделения СК ЖД  
филиала ОАО ВЖД»

Д.Л.Иосифиди

«31» августа 2020г

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор филиала РГУПС в г.Туапсе

Вердиев Д.М

«31» августа 2020г

Рабочая программа учебной и производственной практики (по профилю специальности) профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям). Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 января 2018 г. N 45 (Зарегистрировано в Министерстве Юстиции Российской Федерации 06.02.2018 N 49942).

Организация-разработчик: филиал федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщений» в г.Туапсе. (Филиал РГУПС в г.Туапсе)

Разработчик:

Преподаватель филиала РГУПС в Туапсе - Е.В.Мартиянова

Рассмотрено на заседании предметно цикловой комиссии  
«Общеобразовательные и профессиональные дисциплины (модули)»

Протокол № 1 от «31» августа 2020г.

Председатель Студенческого совета Добжанко Д.И.

## РЕЦЕНЗИЯ

Рабочая программа по учебной и производственной практики (по профилю специальности) профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих разработана преподавателями Филиала РГУПС в г.Туапсе Мартяновой Е.В., на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям). Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 января 2018 г. N 45 (Зарегистрировано в Министерстве Юстиции Российской Федерации 06.02.2018 N 49942).

Учебная и производственная практика направлена на углубление первоначального опыта обучающегося, развития общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Учебная практика реализуется:

4 семестр - в объеме 72 часа (2 недели);

5 семестр - в объеме 72 часа (2 недели).

Производственная практика реализуется в объеме 144 часа (4 недели).

В состав рабочей программы входит паспорт рабочей программы практики, результаты освоения практики, структура и содержание программы практики, контроль и оценка результатов освоения программы практики.

Изучаемый материал рационально распределен по времени и содержанию, ориентирован на практическое применение в производственных условиях. Рабочая программа может быть использована в рабочем процессе.

Начальник «Восстановительного поезда № 410  
г.Туапсе структурного подразделения Дирекции  
аварийно-восстановительных средств структурного  
подразделения СК ЖД филиала ОАО РЖД».



# ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## 1. Область применения программы

Рабочая программа учебной и производственной практики по профессиональному модулю ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) и соответствует следующим основным и профессиональным компетенциям:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ПК.4.1 Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин

ПК.4.2 Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования

ПК.4.3 Осуществлять управление дорожными и строительными машинами

ПК.4.4 Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства

**2. Цели и задачи учебной и производственной практики** – представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие умений и практических навыков:

**знать:**

- конструкции и устройства дорожно-строительных машин, тракторов, прицепных механизмов;
- назначения и особенности взаимодействия основных узлов и деталей;
- методику выполнения технологических операций технического осмотра систем, агрегатов и узлов строительных машин;
- правила чтения технической документации;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;
- технику и принципы нанесения размеров;
- меры безопасности труда при выполнении технического осмотра строительных машин;
- методы выявления неисправностей систем, агрегатов и узлов

- строительных машин;
- технологическую последовательность демонтажа систем, агрегатов и узлов строительных машин;
  - методику выполнения обслуживания систем, агрегатов и узлов строительных машин;
  - меры безопасности труда при выполнении демонтажа систем, агрегатов и узлов строительных машин;
  - меры безопасности труда при выполнении обслуживания и ремонта систем, агрегатов и узлов строительных машин;
  - основные понятия и термины кинематики механизмов, сопротивления материалов, требований к деталям и сборочным единицам общего и специального назначения;
  - основные понятия гидростатики и гидродинамики; методы устранения неисправностей систем, агрегатов и узлов строительных машин;
  - технологическую последовательность сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин;
  - меры безопасности труда при выполнении работ по сборке и регулировке систем, агрегатов и узлов строительных машин;
  - способы графического представления пространственных образов и схем;
  - методику преобразования электрической энергии;
  - сущность физических процессов, происходящих в электрических и магнитных цепях;
  - методики расчета электромагнитных параметров

**уметь:**

- выполнять основные операции технического осмотра, обслуживания и ремонта систем, агрегатов и узлов строительных машин;
- выполнять основные операции демонтажа систем, агрегатов и узлов строительных машин;
- применять методы обработки материалов;
- производить расчет параметров электрических цепей;
- читать кинематические схемы основных систем, агрегатов и узлов строительных машин;
- выполнять комплекс работ по техническому обслуживанию и ремонту строительных машин;
- выполнять основные операции монтажа и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин;
- собирать электрические цепи и проверять их работу;
- читать кинематические, электрические и гидравлические схемы;
- выполнять электромонтажные работы;

**иметь практический опыт в:**

- технического осмотра систем, агрегатов и узлов строительных машин;
- демонтажа систем, агрегатов и узлов строительных машин; выполнения технического обслуживания, ремонта устранения неисправностей систем, узлов, агрегатов строительных машин;

- технологии сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин

### 3. Количество часов на освоение программы учебной и производственной практики

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Максимальная учебная нагрузка (всего)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Форма контроля
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося	Консультации	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	Практика	Семестр	
			Всего, часов					
ОК01-ОК04, ПК 4.1- ПК 4.4	УП04.01 Учебная практика	72	72	-	-	72	4	Диф.зач
ОК01-ОК04, ПК 4.1- ПК 4.4	УП04.02 Учебная практика	72	72	-	-	72	5	Диф.зач
ОК01-ОК04, ПК 4.1- ПК 4.4	ПП.04.01.Производственная практика	144	144	-	-	144	6	Диф.зач

### 3.1 Структура и содержание учебной и производственной практики

Наименование разделов и содержания практики	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3
<b>УП04.01 Учебная практика</b>	<b>72</b>	<b>ОК01-ОК04, ПК 4.1- ПК 4.4</b>
1.Рабочее место слесаря (Общие сведения. Требования к организации рабочего места слесаря. Безопасность и противопожарные мероприятия).	6	
2.Плоскостная разметка (Подготовка к разметки. Нанесение линий. Заточка кернера).	6	
3.Резание и опиление металла, рубка, правка, гибка, клепка (Резание ножовкой металла. Рабочие движение и балансировка при опиливании. Правка выпуклости листового металла. Рубка и вырубание канавок. Методика гибки труб в горячем состоянии. Виды заклепочных соединений).	12	
4.Сверление, зенкование, зенкерование и развертывание отверстий (Наладка и настройка вертикального сверлильного станка. Сверление отверстий под углом. Заточка сверла. Развертка отверстий).	12	
5.Нарезание резьбы.	6	
6.Шабрение, притирка. (Шабрение плоской поверхности. Контроль качества шабрения.).	8	
7.Пайка, лужение, склеивание. (Пайка мягкими припоями, лужение, пайка твердыми припоями. Склеивание деталей).	8	
8.Электросварочные работы (Организация рабочего места. Подготовка оборудования к работе. Подготовка деталей. Наплавка и сварка металлических деталей. Дефектовка швов и контроль качества сварки)	4	
9.Слесарно монтажные работы (Организация рабочего места . Разборка , ремонт, замена, сборка различных изделий . Оформление технической документации. Уборка рабочего места).	4	
Оформление дневников и отчетов по практике	6	
<b>УП04.02 Учебная практика</b>	<b>72</b>	
1.Конструкции и устройства дорожно-строительных машин, тракторов, прицепных механизмов	12	
2.Методика выполнения технологических операций технического осмотра систем, агрегатов и узлов строительных машин.	8	



3. Меры безопасности труда при выполнении технического осмотра строительных машин	6	
4. Методы выявления неисправностей систем, агрегатов и узлов строительных машин	6	
5. Требования к деталям и сборочным единицам общего и специального назначения	6	
6. Методы устранения неисправностей систем, агрегатов и узлов строительных машин	6	
7. Технологическая последовательность сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин	12	
8. Сущность физических процессов, происходящих в электрических и магнитных цепях	2	
9. Кинематические схемы основных систем, агрегатов и узлов строительных машин, электрические и гидравлические схемы.	12	
Оформление дневников и отчетов по практике	2	
<b>ПП.04.01.Производственная практика</b>	<b>144</b>	
1. Инструктаж по охране труда	14	
2. Слесарно-сборочные работы при техническом обслуживании и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	14	
3. Электромонтажные работы при техническом обслуживании и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	14	
4. Сварочные работы при техническом обслуживании и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	14	
5. Оформление технической документации.	14	
6. Подготовка к работе и работа с механизированным путевым инструментом и оборудованием.	14	
7. Определение дефектов деталей основных рабочих органов путевых машин.	14	
8. Восстановление деталей основных рабочих органов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	14	
9. Обслуживание и ремонт двигателя внутреннего сгорания (Подготовка двигателя к эксплуатации. Технический осмотр двигателя перед пуском, заправка его топливом, маслом и охлаждающей жидкостью. Проверка надежности крепления агрегатов на двигателе. Пуск двигателя при положительной и отрицательной температурах. Наблюдение за работой агрегатов, механизмов и за показателями контрольных приборов. Управление подачей топлива топливным насосом. Остановка двигателя. Проверка и регулировка натяжения ремней вентилятора. Разборка двигателя. Промывка и дефектация деталей. Обработка двигателя.)	14	
10. Эксплуатация и ремонт путевых машин (Техническое обслуживание путевых машин. Меры безопасности при техническом обслуживании и ремонте машин. Обслуживание и ремонт путевых машин и их систем. Настройка контрольно-измерительных систем машин, устранение неисправностей. Карта смазки узлов и деталей. Подготовка машин к работе. Регулировка и настройка механизмов. Пуск машин в работу. Технический осмотр машин.)	14	
Оформление дневников и отчетов по практике	4	

## **4.Условия и реализация программы учебной и производственной практики**

Для проведения учебной практики используется материально-техническая база филиала РГУПС в Туапсе.

Для проведения производственной практики используется материально-техническая база предприятий, с которыми заключены договоры о прохождении практики обучающимися, позволяющая обеспечить освоение обучающимися всех предусмотренных программой практики компетенций и выполнение всех запланированных видов работ.

### **4.1 Информационное обеспечение обучения**

**Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:**

- 1 <http://www.iprbookshop.ru/45307.html> Бабич А.В. Ремонт машин в строительстве и на железнодорожном транспорте [Электронный ресурс]: учебник/ А.В. Бабич, А.Л. Манаков, С.В. Щелоков— Электрон. текстовые данные.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2015.— 124 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/45307.html>.— ЭБС «IPRbooks».
- 2 <http://www.iprbookshop.ru/63121.html> Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ — Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015.— 331 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63121.html>.— ЭБС «IPRbooks»
- 3 Кравникова А.П. Гидравлическое и пневматическое оборудование путевых и строительных машин: уч. пос. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ»,2016
- 4 <http://www.iprbookshop.ru/48015.html> Максименко А.Н. Производственная эксплуатация строительных и дорожных машин [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.Н. Максименко, Д.Ю. Макацария— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2015.— 391 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/48015.html>.— ЭБС «IPRbooks»
- 5 <http://www.iprbookshop.ru/55030.html> Жулай В.А. Строительные, дорожные машины и оборудование [Электронный ресурс]: справочное пособие/ Жулай В.А., Куприн Н.П.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 99 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55030.html>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

#### **Методические рекомендации**

1. Методические рекомендации по оформлению (выполнению) отчета по практике

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК.4.1 Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин	Проверяет техническое состояние дорожных и строительных машин	Оценка  - результатов выполнения задания во время учебной и производственной практики,  Дифференцированный зачет
ПК.4.2 Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования	Осуществляет монтаж и демонтаж рабочего оборудования	
ПК.4.3 Осуществлять управление дорожными и строительными машинами	Осуществляет управление дорожными и строительными машинами	
ПК.4.4 Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства	Выполняет земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</li> <li>- адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач</li> </ul>	
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач</li> </ul>	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация ответственности за принятые решения,</li> <li>- обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;</li> </ul>	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик;</li> <li>- обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)</li> </ul>	