

Программа учебной практики УП.04.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) программ по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 23 января 2018 г. № 45.

Организация-разработчик: Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта - филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» (ТТЖТ - филиал РГУПС)

Разработчик: Ясько С.В, мастер производственного обучения ТТЖТ - филиал РГУПС

Рецензенты: Д.Ю. Зеленский - главный инженер ПМС-24, ст. Тихорецкая  
Р.С. Акимов - зав. отделением, ТТЖТ - филиал РГУПС

Рекомендована цикловой комиссией № 8 «Специальностей 23.02.04, 22.02.06, 13.02.07»  
Протокол заседания № 1 от 01.09. 2020 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель директора  
ТТЖТ-филиал РГУПС  
по УПР

С.В. Жестеров  
« 20 » 06 20 20 г



Программа учебной практики УП.04.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) программ по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 23 января 2018 г. № 45.

Организация-разработчик: Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта - филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» (ТТЖТ - филиал РГУПС)

Разработчик: Ясько С.В, мастер производственного обучения ТТЖТ - филиал РГУПС

Рецензенты: Д.Ю. Зеленский - главный инженер ПМС-24, ст. Тихорецкая  
Р.С. Акимов - зав. отделением, ТТЖТ - филиал РГУПС

Рекомендована цикловой комиссией № 8 «Специальностей 23.02.04, 22.02.06, 13.02.07»  
Протокол заседания № 1 от 01.09. 2020 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.04.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

## 1.1. Цель и планируемые результаты освоения модуля учебной практики

В результате изучения программы учебной практики студент должен освоить основной вид деятельности Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции

### 1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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.

### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций (программ профессионального обучения)

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД.04	Выполнение работ по профессии 18542 Слесарь по ремонту путевых машин и механизмов
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

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:  
**по профессии «Слесарь по ремонту путевых машин и механизмов»:**

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> <li>- технического осмотра систем, агрегатов и узлов строительных машин;</li> <li>- демонтажа систем, агрегатов и узлов строительных машин; выполнения технического обслуживания, ремонта устранения неисправностей систем, узлов, агрегатов строительных машин;</li> <li>- технологии сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин</li> </ul>
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять основные операции технического осмотра, обслуживания и ремонта систем, агрегатов и узлов строительных машин;</li> <li>- выполнять основные операции демонтажа систем, агрегатов и узлов строительных машин;</li> <li>- применять методы обработки материалов;</li> <li>- производить расчет параметров электрических цепей;</li> <li>- читать кинематические схемы основных систем, агрегатов и узлов строительных машин;</li> <li>- выполнять комплекс работ по техническому обслуживанию и ремонту</li> </ul>

	<p>строительных машин;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- выполнять основные операции монтажа и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин;</li><li>- собирать электрические цепи и проверять их работу;</li><li>- читать кинематические, электрические и гидравлические схемы;</li><li>- выполнять электромонтажные работы;</li></ul>
--	---

**1.2. Количество часов, отводимое на освоение учебной практики**

На учебную практику: 72 часа

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование разделов учебной практики	Виды работ	Объем часов
1	2	3
<b>Раздел 1. Организаций слесарных работ по ремонту путевых машин и механизмов</b>		<b>72</b>
<b>УП 04.01</b>	<b>Слесарные работы</b>	<b>36</b>
<b>Тема 1.1. Организация труда слесаря</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	1. Вводное занятие.	2
	2. Техниккой безопасности с слесарным и слесарно-монтажным инструментом.	2
	3. Слесарное оборудование.	2
<b>Тема 1.2. Измерение. Плоскостная разметка.</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	1. Определение размеров предмета, детали.	2
	2. Подготовка материала к разметке.	2
	3. Разметка по шаблонам. Накернивание линий	2
<b>Тема 1.3. Резание и отапливание. Рубка, правка, гибка.</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	1. Резание ножовкой стали по горизонтали и вертикали.. Опиливание горизонтальных поверхностей под линейку и угольник.	2
	2. Сущность процесса рубки металла.	2
	3. Основные приемы ручной правки и гибки металла листового и полосового.	2
<b>Тема 1.4. Сверление, зенкование, зенкерование, развертывание и нарезание резьбы</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	1. Виды сверл для различных типов металла.	2
	2. Назначение и применение зенкования, зенкерования и развертывания.	2
	3. Виды инструмента для нарезания резьбы. Нарезание внутренних и наружной резьбы.	2
<b>Тема1.5. Разборка, очистка оборудования.</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	1. Правила разборки.	2
	2. Способы метки деталей при разборке.	2
	3. Способы очистки деталей: механический, абразивный, термическийи химический.	2
<b>Тема1.6. Порядок разборки и нумерации деталей. Правила сборки и регулировки различных машин и механизмов.</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	1. Порядок разборки и нумерации деталей, составление технологической карты разборки.	2
	2. Правила сборки и регулировки различных машин и механизмов.	2
	3. Выполнение комплексных работ.	2

	<b>Механообрабатывающие работы</b>	36
<b>Тема 2.1</b> Упражнения в управлении станком.	<b>Содержание</b>	6
	1. Упражнения в управлении станком. Организация труда токаря.	2
	2. Подготовка рабочего места токаря к работе.	2
	3. Устройство токарного станка.	2
<b>Тема 2.2</b> Центровка заготовок, обточка торцов и наружных цилиндрических поверхностей.	<b>Содержание</b>	6
	1. Центровка заготовок, обточка торцов и наружных цилиндрических поверхностей.	2
	2. Грубая и чистовая обработка цилиндрической поверхности.	2
	3. Обточка торцов заготовки.	2
<b>Тема 2.3</b> Подрезание уступов и обрезание заготовок, сверление и расточка отверстий.	<b>Содержание</b>	6
	1. Подрезание уступов и обрезание заготовок.	2
	2. Сверление и расточка отверстий.	2
	3. Прорезание канавок в отверстиях.	2
<b>Тема 2.4</b> Отделка поверхностей, нарезание резьбы	<b>Содержание</b>	6
	1. Доводка и полирование поверхностей.	2
	2. Накатка рельефа и пластическое деформирование поверхностей.	2
	3. Нарезание крепежных резьб.	2
<b>Тема 2.5</b> Обработка металлов на фрезерных станках	<b>Содержание</b>	6
	1. Основные понятия о процессе фрезерования. Организация рабочего места фрезеровщика.	2
	2. Устройство фрезерного станка. Технология фрезерования и оснастка.	2
	3. Технология фрезерования плоских поверхностей.	2
<b>Тема 2.6</b> Комплексные работы	<b>Содержание</b>	6
	1. Комплексные работы	6
<b>Всего</b>		72





### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены Мастерские:** «Слесарная», «Механообрабатывающая», «Электромонтажная», «Электросварочная», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.2. основной образовательной программы по данной специальности.

Базы практики, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 основной образовательной программы по данной специальности.

#### **3.3. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

##### **3.2.1. Печатные издания**

1. Багажов, В. В. Машины для укладки пути. Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание [Текст] : учеб. пособие / В.В. Багажов, В.Н. Воронков. -М. : ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2013.

2. Багажов, В. В. Двигатели ЯМЗ железнодорожно-строительных машин. Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание [Текст] : учеб. пособие для проф. подготовки работников ж.-д. транспорта / В. В. Багажов. - М. : ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2009. -315 с.

3. Гудков, Ю. И. Устройство и эксплуатация грузоподъемных кранов [Текст] : учебник для учащихся учреждений начального проф. образования / Ю. И. Гудков, М. Д. Полосин. -М. : Академия, 2011. -400 с.

4. Елманов, В.Д. Конструкции элементов гидравлических и пневматических систем путевых и строительных машин [Текст] / В. Д. Елманов. -М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2014.

5. Кирпатенко, А.В. Диагностика технического состояния машин [Текст] / А. В. Кирпатенко. -М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2017.

6. Кравникова, А.П. Гидравлическое и пневматическое оборудование путевых и строительных машин [Текст] : учеб. пособие / А. П. Кравникова. -М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2016.

7. Котиков, В. М. Тракторы и автомобили : учебник для студентов учреждений среднего проф. образования [Текст] / В. М. Котиков. -М. : ИЦ «Академия», 2013. - 416 с.

### 3.3.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Бабич, А.В. Ремонт машин в строительстве и на ж.-д. транспорте [Электронный ресурс] / А.В. Бабич, А.Л. Манаков, С.В. Щелоков. -М. :ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2015. - 123 с. -Режим f10Ступа:<http://www.studentlibrary.ru/> <http://umczdt.ru/books/34/2512>.

2. Багажов, В.В. Машины для укладки пути. Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание [Электронный ресурс] / В.В. Багажов, В.Н. Воронков. -М. :ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2013. - 427 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/34/2514/>.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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	обучающийся демонстрирует выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию техническому обслуживанию, разборке, сборке, ремонту и регулировке систем, агрегатов и узлов строительных машин при выполнении слесарных работ	Все виды опроса, защита практических занятий; отчеты по учебной и производственной практике;  экзамен квалификационный
ПК.4.2 Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования	- обучающийся демонстрирует умения в выполнении основных операций демонтажа систем, агрегатов и узлов строительных машин, методов обработки материалов слесарным инструментом; в чтении кинематических, электрических и гидравлических схем; в выполнении электромонтажных работ.	
ПК.4.3 Осуществлять управление дорожными и строительными машинами	- грамотно применяет контрольно-измерительные средства, слесарный инструмент, оборудование и приспособления для выполнения слесарных работ и для контроля качества выполнения работ по техническому обслуживанию разборке, сборке, ремонту и регулировке систем, агрегатов и узлов строительных машин при выполнении слесарных работ;	
ПК.4.4 Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства	- точно и оперативно определяет качество выполнения работ по техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - правильно оформляет необходимую документацию по техническому обслуживанию, разборке, сборке, ремонту и регулировке систем, агрегатов и узлов строительных	

	машин при выполнении слесарных работ	
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>	<p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам</p>
ОК.02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
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>	
ОК.09Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	
ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации	

## РЕЦЕНЗИЯ

К рецензии представлена программа учебной практики УП.04.01 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

Программа разработана мастером производственного обучения ТТЖТ - филиала РГУПС Ясько С.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), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 23 января 2018 г. №45.

Производственная практика (по профилю специальности), в объеме 2 недели.

В состав программы входят; паспорт программы практики, результаты освоения практики, структура и содержание программы практики, условия реализации программы практики, контроль и оценка результатов освоения программы практики.

Изучаемый материал рационально распределен по времени и содержанию, ориентирован на практическое применение в производственных условиях.

Зав.отделения

ТТЖТ - филиала РГУПС



Р.С. Акимов

## РЕЦЕНЗИЯ

К рецензии представлена программа учебной практики УП.04.01 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

Программа разработана мастером производственного обучения ТТЖТ - филиала РГУПС Ясько СВ. 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), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 23 января 2018 г. №45.

Производственная практика (по профилю специальности), в объеме 2 недели (72 часа).

В состав программы входят; паспорт программы практики, результаты освоения практики, структура и содержание программы практики, условия реализации программы практики, контроль и оценка результатов освоения программы практики.

Изучаемый материал рационально распределен по времени и содержанию, ориентирован на практическое применение в производственных условиях.

Д.Ю. Зеленский



Главный инженер ПМС-24, ст. Тихорецкая