

Приложение 3
к ООП по специальности 23.02.04
Техническая эксплуатация подъемно-
транспортных, строительных, дорожных
машин и оборудования (по отраслям)

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП. 04.01. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

2025 г

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
УПР С.В. Жестеров

Программа учебной практики УП.04.01 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей 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 просвещения Российской Федерации от 08 февраля 2024 г. № 81.

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

Разработчик: Линов В.Ю, 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 № 5
«Специальностей 23.02.04, 15.02.19, 13.02.07»
Протокол заседания № 10 от 20.06.2025г.

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 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих, а также формирование, закрепление, развитие профессиональных (ПК), общих (ОК) компетенций:

1.1.1. Перечень общих компетенций

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

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций (программ профессионального обучения)

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД.04	Выполнение работ по профессии «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	- 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
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;

1.2. Количество часов, отводимое на освоение учебной практики

На учебную практику: 4 недели (144 часа)

Промежуточная аттестация – зачет с оценкой

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование разделов учебной практики	Виды работ		Объем часов
1	2		3
Раздел 1. Организаций слесарных работ по ремонту путевых машин и механизмов			72
УП 04.01	Слесарные работы		72
Тема 1.1. Организация труда слесаря	Содержание		12
	1.	Вводное занятие.	4
	2.	Техникой безопасности с слесарным и слесарно-монтажным инструментом.	4
	3	Слесарное оборудование.	4
Тема 1.2. Измерение. Плоскостная разметка.	Содержание		12
	1.	Определение размеров предмета, детали.	4
	2.	Подготовка материала к разметке.	4
	3	Разметка по шаблонам. Накернивание линий	4
Тема 1.3. Резание и отпиливание. Рубка, правка, гибка.	Содержание		12
	1.	Резание ножовкой стали по горизонтали и вертикали.. Опиливание горизонтальных поверхностей под линейку и угольник.	4
	2.	Сущность процесса рубки металла.	4
	3	Основные приемы ручной правки и гибки металла листового и полосового.	4
Тема 1.4. Сверление, зенкование, зенкерование, развертывание и нарезание резьбы	Содержание		12
	1.	Виды сверл для различных типов металла.	4
	2.	Назначение и применение зенкования, зенкерования и развертывания.	4
	3	Виды инструмента для нарезания резьбы. Нарезание внутренних и наружной резьбы.	4
Тема1.5. Разборка, очистка оборудования.	Содержание		12
	1.	Правила разборки.	4
	2.	Способы метки деталей при разборке.	4
	3	Способы очистки деталей: механический, абразивный, термическийи химический.	4
Тема1.6. Порядок разборки и нумерации деталей. Правила сборки и регулировки различных машин и механизмов.	Содержание		12
	1.	Порядок разборки и нумерации деталей, составление технологической карты разборки.	4
	2.	Правила сборки и регулировки различных машин и механизмов.	4
	3	Выполнение комплексных работ.	4

	Механообрабатывающие работы		72
Тема 2.1 Упражнения в управлении станком.	Содержание		12
	1.	Упражнения в управлении станком. Организация труда токаря.	4
	2.	Подготовка рабочего места токаря к работе.	4
	3.	Устройство токарного станка.	4
Тема 2.2 Центровка заготовок, обточка торцов и наружных цилиндрических поверхностей.	Содержание		12
	1.	Центровка заготовок, обточка торцов и наружных цилиндрических поверхностей.	4
	2.	Грубая и чистовая обработка цилиндрической поверхности.	4
	3.	Обточка торцов заготовки.	4
Тема 2.3 Подрезание уступов и обрезание заготовок, сверление и расточка отверстий.	Содержание		12
	1.	Подрезание уступов и обрезание заготовок.	4
	2.	Сверление и расточка отверстий.	4
	3.	Прорезание канавок в отверстиях.	4
Тема 2.4 Отделка поверхностей, нарезание резьбы	Содержание		12
	1.	Доводка и полирование поверхностей.	4
	2.	Накатка рельефа и пластическое деформирование поверхностей.	4
	3.	Нарезание крепежных резьб.	4
Тема 2.5 Обработка металлов на фрезерных станках	Содержание		12
	1.	Основные понятия о процессе фрезерования. Организация рабочего места фрезеровщика.	4
	2.	Устройство фрезерного станка. Технология фрезерования и оснастка.	4
	3.	Технология фрезерования плоских поверхностей.	4
Тема 2.6 Комплексные работы	Содержание		12
	1.	Комплексные работы	12
Всего			144

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены

Мастерские: «Слесарная», «Механообрабатывающая», «Электромонтажная», «Электросварочная», оснащенные в соответствии с основной образовательной программы по данной специальности.

Базы практики, оснащенные в соответствии с 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 доступа:<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	
--	--------------------------------------	--

РЕЦЕНЗИЯ

К рецензии представлена программа учебной практики профессионального модуля УП.04.01 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих».

Программа разработана 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 просвещения Российской Федерации от 08 февраля 2024 г. № 81.

Программа учебной практики профессионального модуля ПМ.04 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих» включает работы:

- выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту путевых машин и механизмов».

Программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме – 4 недели (144 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.

РЕЦЕНЗЕНТ:



Акимов Роман Сергеевич – Зав. отделением специальностей: 13.02.07, 15.02.19, 23.02.04

РЕЦЕНЗИЯ

К рецензии представлена программа учебной практики УП.04.01 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих».

Программа разработана 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 просвещения Российской Федерации от 08 февраля 2024 г. № 81.

Программа учебной практики профессионального модуля ПМ.04 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих» включает работы: выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту путевых машин и механизмов.

Программа практики рассчитана на прохождение студентами практики в объеме часов – 144 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.

Программой предусмотрено проведение аудиторных занятий.

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

Содержание разделов и тем изучаемой программы учебной практики построено таким образом, что охватывает все стороны подготовки специалистов среднего звена.



Рецензент:

Д.Ю. Зеленский, главный инженер ПМС-24 ст.
Тихорецкая