

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 03.03.2022 14:23:01
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Приложение 9.3.
ОПОП-ППССЗ по специальности
23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных,
строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ ПРАКТИК¹
УП.01.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА - СЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ
УП.01.02 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА - ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ РЕЗАНИЕМ
УП.01.03 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА - ЭЛЕКТРОСВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ;
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ
по специальности
23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных
машин и оборудования (по отраслям)

Базовая подготовка
среднего профессионального образования
(год приема: 2021)

Оренбург

¹ Рабочая программа подлежит ежегодной актуализации в составе основной профессиональной образовательной программы-программы подготовки специалистов среднего звена (ОПОП-ППССЗ). Сведения об актуализации ОПОП-ППССЗ вносятся в лист актуализации ОПОП-ППССЗ.

Разработчик:

ОГЖТ – СП ОрИПС – филиала СамГУПС
(место работы)

зав. учебными мастерскими
(занимаемая должность)

В.В. Подымов
(инициалы, фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРАКТИК УП.01.01, УП.01.02, УП.01.03	4
2 УЧЕБНЫЕ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, СОДЕРЖАНИИ И РЕМОНТЕ ДОРОГ	5
3 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНЫХ ПРАКТИК	9
4 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНЫХ ПРАКТИК	11
5 КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНЫХ ПРАКТИК	12
6 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНЫХ ПРАКТИК	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРАКТИК УП.01.01, УП.01.02, УП.01.03

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа учебных практик УП.01.01, УП.01.02, УП.01.03 является частью основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ОПОП - ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно – транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) в части освоения квалификаций: **Техник** и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

– Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог.

1.2. Цели учебных практик:

формирование у обучающихся первичных практических умений и навыков в рамках профессиональных модулей ОПОП - ППССЗ СПО для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

1.3. Требования к результатам учебных практик.

В результате прохождения учебных практик по ВПД обучающийся должен освоить:

№ п/п	Вид профессиональной деятельности	Профессиональные компетенции
1	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог	ПК 1.1. Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ; ПК 1.2. Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов; ПК 1.3. Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог

1.4. Формы контроля:

учебные практики – дифференцированный зачет:

– УП.01.01 Учебная практика - слесарные работы дифференцированный зачет в 3 семестре;

– УП.01.02 Учебная практика - обработка металлов резанием дифференцированный зачет в 3 семестре;

– УП.01.03 Учебная практика - электросварочные работы; электромонтажные работы дифференцированный зачет в 3 семестре.

1.5. Количество часов на освоение программы учебных практик.

Всего 108 часов, в том числе:

в рамках освоения ПМ.01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог учебные практики 108 часов:

– УП.01.01 Учебная практика - слесарные работы 36 часов;

– УП.01.02 Учебная практика - обработка металлов резанием 36 часов;

– УП.01.03 Учебная практика - электросварочные работы; электромонтажные работы 36 часов.

2. УЧЕБНЫЕ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, СОДЕРЖАНИИ И РЕМОНТЕ ДОРОГ

2.1. Результаты освоения программы учебных практик.

Результатом освоения программы учебных практик УП.01.01 Учебная практика - слесарные работы, УП.01.02 Учебная практика - обработка металлов резанием, УП.01.03 Учебная практика - электросварочные работы; электромонтажные работы являются сформированные профессиональные и общие компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
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.
ОК 09.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.1.	Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ.
ПК 1.2.	Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов.
ПК 1.3.	Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог.

2.2. Содержание учебных практик УП.01.01 Учебная практика - слесарные работы, УП.01.02 Учебная практика - обработка металлов резанием, УП.01.03 Учебная практика - электросварочные работы; электромонтажные работы

	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5	6	7
УП.01.01 Учебная практика - слесарные работы						
ПК 1.1	Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ	<p>Ознакомление со слесарным цехом, организация рабочего места слесаря. Разметка, рубка металла.</p> <p>Гибка, резка, опилование металла.</p> <p>Сверление и развертывание отверстий.</p> <p>Шабрение, притирка и доводка.</p> <p>Развертывание, обработка резьбовых соединений.</p> <p>Выполнение комплексных слесарных работ.</p>	36	<p><i>Практика проводится концентрированно</i></p> <p><i>Учебные мастерские</i></p>	2	Выполнение ограждения переносными сигналами с выдачей в необходимых случаях предупреждений на поезда в местах производства работ с нарушением целостности и устойчивости железнодорожного пути и сооружений, а также препятствий на железнодорожном пути и около него в пределах габарита приближения строений.
ПК 1.2	Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов					Знание и применение на практике: устройства для выявления дефектов рельсов; устройства для контроля плотности балласта и состояния шпал; контрольно-измерительные механические устройства.
ПК 1.3	Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог					Организация ремонта железнодорожного пути и технологических процессов производства работ; выполнение технического обслуживания ПСМ и подготовку ПСМ к работе; соблюдение мер безопасности, знание условий транспортирования машин и порядок приведения машин в транспортное положение.

УП.01.02 Учебная практика - обработка металлов резанием							
ПК 1.1	Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ	<p>Ознакомление с механическим цехом, организация рабочего места, упражнение в управлении станком: Т/Б</p> <p>Обточка наружных цилиндрических поверхностей.</p> <p>Вытачивание наружных канавок</p> <p>Подрезание уступов и отрезание заготовок</p> <p>Сверление отверстий</p> <p>Растачивание отверстий</p>	36	<i>Практика проводится концентрированно</i>	<i>Учебные мастерские</i>	2	Выполнение ограждения переносными сигналами с выдачей в необходимых случаях предупреждений на поезда в местах производства работ с нарушением целостности и устойчивости железнодорожного пути и сооружений, а также препятствий на железнодорожном пути и около него в пределах габарита приближения строений.
ПК 1.2	Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов						Знание и применение на практике: устройства для выявления дефектов рельсов; устройства для контроля плотности балласта и состояния шпал; контрольно-измерительные механические устройства.
ПК 1.3	Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог						Организация ремонта железнодорожного пути и технологических процессов производства работ; выполнение технического обслуживания ПСМ и подготовку ПСМ к работе; соблюдение мер безопасности, знание условий транспортирования машин и порядок приведения машин в транспортное положение.
УП.01.03 Учебная практика - электросварочные работы; электромонтажные работы							
ПК 1.1	Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ	<p>Электросварочные работы:</p> <p>Вводное занятие.</p> <p>Безопасность сварочных работ</p> <p>Теоретические основы сварочного процесса.</p> <p>Материалы для сварочных работ</p> <p>Источники питания сварочной дуги.</p> <p>Организация рабочего места сварщика.</p> <p>Подготовка деталей к сварке</p>	18	<i>Практика проводится концентрированно</i>	<i>Учебные мастерские</i>	2	<p>Выполнение ограждения переносными сигналами с выдачей в необходимых случаях предупреждений на поезда в местах производства работ с нарушением целостности и устойчивости железнодорожного пути и сооружений, а также препятствий на железнодорожном пути и около него в пределах габарита приближения строений.</p> <p>Знание и применение на практике: устройства для выявления дефектов рельсов; устройства для контроля плотности балласта и состояния шпал; контрольно-измерительные механические</p>

						устройства.
ПК 1.2	Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов	Электромонтажные работы: Ознакомление с электромонтажным цехом Разделка и сращивание проводов, зарядка арматуры Монтаж электрических цепей	18			Организация ремонта железнодорожного пути и технологических процессов производства работ; выполнение технического обслуживания ПСМ и подготовку ПСМ к работе; соблюдение мер безопасности, знание условий транспортирования машин и порядок приведения машин в транспортное положение.
ПК 1.3	Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог					Выполнение ограждения переносными сигналами с выдачей в необходимых случаях предупреждений на поезда в местах производства работ с нарушением целостности и устойчивости железнодорожного пути и сооружений, а также препятствий на железнодорожном пути и около него в пределах габарита приближения строений.

Для характеристики уровня освоения вида работ используются следующие обозначения:

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНЫХ ПРАКТИК

Реализация программы учебных практик УП.01.01 Учебная практика - слесарные работы, УП.01.02 Учебная практика - обработка металлов резанием, УП.01.03 Учебная практика - электросварочные работы; электромонтажные работы предполагает наличие слесарных, слесарно-монтажных, электромонтажных, механообрабатывающих, электросварочных мастерских.

№ каб.	Наименование	Оборудование, в т.ч. рабочих мест	ТСО
2132	Мастерские – Слесарные	- посадочные места по количеству обучающихся и рабочее место преподавателя; - комплект учебно-методической документации;	1. Верстак слесарный с тисками слесарными 2. верстак двутумбовый 3. станок вертикально-сверлильный 4. тиски машинные 5. станок точильно-шлифовальный 6. станок горизонтально-фрезерный 7. станок токарно-винторезный 8. пила маятниковая 9. двигатель внутреннего сгорания ГАЗ-51 10. электродвигатель 3-х фазный асинхронный переменного тока, 11. штангенциркуль 12. линейка металлическая 13. микрометр гладкий 14. комплект плакатов по охране труда и техники безопасности при проведении слесарно-монтажных работ.
2126	Мастерские - Механообрабатывающие	- посадочные места по количеству обучающихся и рабочее место преподавателя; - комплект учебно-методической документации;	1. станок токарно-винторезный 2. станок горизонтально-фрезерный 3. станок вертикально – фрезерный 4. станок вертикально-сверлильный 5. станок точильно-шлифовальный 6. станок поперечно-строгальный 7. верстак слесарный с тисками слесарными 8. штангенциркуль 9. линейка металлическая 10. микрометр гладкий МК-50 11. комплект плакатов по охране труда и техники безопасности при проведении работ в механическом цехе.
2127	Мастерские – Электросварочные	- посадочные места по количеству обучающихся и рабочее место преподавателя; - комплект учебно-методической документации;	1. Сварочный полуавтомат для сварки в среде защитных газов Сатурн-300 2. сварочный выпрямитель ВД-306 3. верстак слесарный с тисками слесарными 4. верстак одностумбовый 5. трансформатор ТДМ-400 6. вытяжная вентиляционная установка 7. маска защитная сварочная 8. Костюм сварщика брезентовый 9. комплект плакатов по охране труда и техники безопасности при проведении сварочных работ.
2129	Кабинет – Электросварочных и сварочных	- посадочные места по количеству обучающихся и	- ПК - принтер, - проектор

	работ	рабочее место преподавателя; - комплект учебно-методической документации;	- комплект плакатов
2130	Мастерские – Электромонтажные	- посадочные места по количеству обучающихся и рабочее место преподавателя; - комплект учебно-методической документации;	1. стол электромонтажный (с электрическими аппаратами управления и защиты и приборами для монтажа и проверки электрических схем) 2. трансформатор, понижающий 3. электродвигатель трехфазный асинхронный 4. Схема включения ламп накаливания 5. станок точильно-шлифовальный 6. вытяжная вентиляционная установка 7. паяльник 8. пассатижи 9. комплект плакатов по охране труда и техники безопасности при проведении электромонтажных работ, 10. Персональный компьютер с видеопроектором, документ-камерой и выходом в сеть Internet, 11. стенд «Провода, шнуры, кабели», 12. стенд «Осветительная арматура», 13. стенд «Предохранители», 14. стенд «Аккумуляторы», 15. стенд «Аккумуляторы», 16. стенд «Трансформаторы».

4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНЫХ ПРАКТИК

Реализация учебных практик УП.01.01 Учебная практика - слесарные работы, УП.01.02 Учебная практика - обработка металлов резанием, УП.01.03 Учебная практика - электросварочные работы; электромонтажные работы проводится концентрированно в рамках профессионального модуля ПМ.01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании ремонте дорог.

Организацию и руководство учебными практиками осуществляет зам. директора по УПР и мастера производственного обучения.

5. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНЫХ ПРАКТИК

Реализация учебных практик УП.01.01 Учебная практика - слесарные работы, УП.01.02 Учебная практика - обработка металлов резанием, УП.01.03 Учебная практика - электросварочные работы; электромонтажные работы проводится мастерами производственного обучения, имеющими высшее образование соответствующего профиля, опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и прошедшими стажировку в профильных организациях.

6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНЫХ ПРАКТИК

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК1.1 Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ	Выполнение ограждения переносными сигналами с выдачей в необходимых случаях предупреждений на поезда в местах производства работ с нарушением целостности и устойчивости железнодорожного пути и сооружений, а также препятствий на железнодорожном пути и около него в пределах габарита приближения строений.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике.
ПК 1.2 Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов	Знание и применение на практике: устройства для выявления дефектов рельсов; устройства для контроля плотности балласта и состояния шпал; контрольно-измерительные механические устройства.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике.
ПК 1.3 Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании	Организация ремонта железнодорожного пути и технологических процессов производства работ; выполнение технического обслуживания ПСМ и подготовку ПСМ к работе; соблюдение мер безопасности, знание условий транспортирования машин и порядок приведения машин в транспортное положение.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Распознавание задачи и/или проблемы в профессиональном и/или социальном контексте; анализ задачи и/или проблемы и выделение её составных частей; определение этапов решения задачи; выявление и эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы. Составление плана действия; определение необходимые ресурсов;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике.

	<p>владение актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализация составленного плана; оценка результата и последствий своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).</p> <p>Знание актуального профессионального и социального контекста, в котором приходится работать и жить; знание основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте.</p> <p>Знание алгоритмов выполнения работ в профессиональной и смежных областях; знание методов работы в профессиональной и смежных сферах, структуры плана для решения задач; порядка оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.</p>	
<p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>Определение задачи для поиска информации; определение необходимых источников информации; планирование процесса поиска; структурирование получаемой информации; выделение наиболее значимого в перечне информации; оценка практической значимости результатов поиска; оформление результатов поиска.</p> <p>Знание номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; знание приемов структурирования информации; знание формата оформления результатов поиска информации.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике.</p>
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p>	<p>Определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применение современной научной профессиональной терминологии; определение и выстраивание траектории профессионального развития и самообразования.</p> <p>Знание содержания актуальной нормативно-правовой документации; знание современной научной профессиональной терминологии; знание возможной траектории профессионального развития и самообразования.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике.</p>
<p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно</p>	<p>Организация работы коллектива и команды; взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по</p>

<p>взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<p>профессиональной деятельности. Знание психологических основ деятельности коллектива, психологических особенностей личности; знание основ проектной деятельности.</p>	<p>учебной практике.</p>
<p>ОК 09. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач; использование современного программного обеспечения. Знание современных средств и устройств информатизации; знание порядка их применения и программного обеспечения в профессиональной деятельности.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике.</p>