

Министерство образования и науки Челябинской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Челябинский государственный колледж «Рост»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 13790 МАШИНИСТ
КРАНА (КРАНОВЩИК)**

среднего профессионального образования для специальности
23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных,
дорожных машин и оборудования (по отраслям)

г. Челябинск, 2024 г.

Одобрена:

Предметной цикловой комиссией

Утверждена:

И.о. директора ГБПОУ «Челябинский государственный колледж «Рост»

Мухаметзяновым О.Ф.

Рабочая программа учебной практики разработана в соответствии с требованиями:

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) (Приказ Минпросвещения России от 08.02.2024 № 81 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)»);

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Челябинский государственный колледж «Рост»

Разработчики: Курбатов В.И., преподаватель ГБПОУ ЧГК «Рост»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования», в части вида профессиональной деятельности (ВПД): Эксплуатация крана при производстве работ и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана.

2. Производить подготовку крана и механизмов к работе.

3. Управлять краном при производстве работ.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании: профессиональной подготовке, переподготовке, повышении квалификации.

Возможные места работы: автотранспортные предприятия, монтажные управления, предприятия различных форм собственности, эксплуатирующие автотранспортные средства категории «С» и автомобильные краны.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- Управления краном при производстве работ;
- Технического обслуживания кранов.

уметь:

- Производить осмотр креплений и регулировку механизмов кранов;
- Проверять исправность приборов безопасности;
- Определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений;
- Пользоваться эксплуатационной и технической документацией.

знать:

- Устройство и конструктивные особенности крана;
- Виды грузов и способы их крепления;
- Основное и вспомогательное оборудование;
- Правила управления краном;

1.3. Требуемое количество часов на освоение программы учебной практики:

Всего - 216 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Эксплуатация крана при производстве работ, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ
ПК 1.2	Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных машин
ПК 1.3	Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации подъемно-транспортных машин
ПК 2.1	Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных машин.
ПК 2.2	Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных машин.
ПК 2.3	Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
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;

3.2. Содержание обучения по учебной практике

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ).	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа, обучающихся.	Объем часов	Коды ОК, ПК
1	2	3	4
Раздел ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих			
Учебная практика		216ч	
Тема 1. Выполнение ежедневного технического обслуживания автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 тонн	Содержание	42ч	ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ОК 01 ОК 04
	1. Техническое обслуживание силовой установки, системы управления Техническое обслуживание силовой установки, системы управления Техническое обслуживание приборов и устройств безопасности электрооборудования Техническое обслуживание гидравлической системы Техническое обслуживания гидравлической системы Техническое обслуживания ходового устройства Техническое обслуживания ходового устройства		
Тема 2. Подготовка автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 тонн к работе	Содержание	102ч	ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ОК 01 ОК 04
	1. Осмотр крепления и регулировка тормозов, конечных выключателей, зацепления шестерен Осмотр крепления и регулировка тормозов, конечных выключателей, зацепления шестерен Осмотр крепления и регулировка стабилизаторов Осмотр крепления и регулировка стабилизаторов Проверка исправности указателей грузоподъемности Проверка исправности указателей грузоподъемности Проверка исправности ограничителей: высота подъема крюка, вылета, грузоподъемности Проверка исправности ограничителей: высота подъема крюка, вылета, грузоподъемности Проверка исправности сигнальных устройств		

		Проверка исправности сигнальных устройств Осмотр канатов, браковка канатов по числу обрывов проволок на длине одного шага свивки. Смазка канатов. Осмотр канатов, браковка канатов по числу обрывов проволок на длине одного шага свивки. Смазка канатов. Контроль состояния поверхностей блоков и барабанов, соприкасающихся с канатом Контроль состояния поверхностей блоков и барабанов, соприкасающихся с канатом Осмотр крюка и его крепления к обойме Контроль исправности выносных опор, стабилизаторов Осмотр съемных грузозахватных приспособлений		
Тема 3. Управление автомобильным краном грузоподъемностью до 20 тонн	Содержание		72ч	
	1	Отработка приемов управления крановой установкой Отработка приемов перемещения грузов Отработка приемов погрузки груза Отработка приемов строповки грузов		ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ОК 01 ОК 04
Итого часов по учебной практике			216ч	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы предполагает наличие Кабинетов:

- устройство кранов автомобильных;
- лабораторий:
- техническое обслуживание и ремонт кранов автомобильных;
- мастерских:
- учебные мастерские;

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета устройства кранов автомобильных:

- паспортизированные посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- инструкции по электробезопасности и пожаробезопасности;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- наглядные пособия (по устройству кранов автомобильных).

Технические средства обучения:

- мультимедийные средства;
- лицензионное программное обеспечение профессионального назначения.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- верстаки слесарные одноместные с подъемными тисками;
- набор слесарных инструментов; инструмент измерительный, поверочный и разметочный; альбом плакатов слесарно-сборочных работ.
- огнетушитель, медицинская аптечка.

Оборудование лабораторий и рабочих мест лаборатории:

- технического обслуживания и ремонта кранов автомобильных;
- комплект агрегатов, узлов, приборов и деталей кранов автомобильных;

- общая схема электрооборудования;
- стенды для проверки электрооборудования: система электроснабжения, системы зажигания и пуска двигателя, системы освещения и световой сигнализации;
- контрольно-измерительные приборы, дополнительное оборудование, общая схема электрооборудования, учебно-наглядные пособия;
- средства пожаротушения; медицинская аптечка.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

- кран автомобильный КС- 45734;
- двигатели ЯМЗ 536, ОМ457, КАМАЗ 740;
- приборы и оборудование, применяемые при техническом обслуживании;
- приборы и оборудование, применяемые при ремонте;
- средства пожаротушения; - медицинская аптечка.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. С – Петербург изд-во ПИО ОБТ», 2021 г.

Л.А. Невзоров. «Устройство и эксплуатация грузоподъемных кранов». М. 2020

М.Д. Полосин «Устройство и эксплуатация подъемно-транспортных и строительных машин» М. 2022 г.

Дополнительные источники:

1. Корпусов-Долинин А.И. Главный справочник автомобилиста. – М.:изд: Оникс. – 2019.
2. Николенко В.Н., Блувштейн Г.А., Карнаухов Г.М.. Учебник водителя. Первая доврачебная медицинская помощь. М.; «За рулем», 2022 г.
3. Официальный сайт ГИБДД МВД РФ www.gibdd.ru
4. Электронные учебники по устройству и эксплуатации кранов автомобильных

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение программы базируется на изучении общепрофессиональных дисциплин: охрана труда, материаловедение, слесарное дело, электротехника, техническое черчение. Виды профессиональной деятельности, к которым готовится обучающийся, определяют содержание его образовательной программы, разработанной образовательным учреждением совместно с заинтересованными работодателями.

Образовательное учреждение обязано:

- обеспечить эффективную самостоятельную работу обучающихся в сочетании с совершенствованием управления ею со стороны преподавателей и мастеров производственного обучения;
- обеспечить обучающимся возможность участвовать в формировании индивидуальной образовательной программы;
- предусматривать при реализации компетентного подхода использование в образовательном процессе активных форм проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых и ролевых игр, анализа производственных ситуаций, психологических тренингов в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана.	Качественно выполняет мероприятия по всем видам технического обслуживания в соответствии с нормативно-технической документацией и соблюдением требований охраны труда	Экспертная оценка выполнения практического задания
Производить подготовку крана и механизмов к работе.	Подготавливает основное и вспомогательное оборудование крана к работе, производит осмотр креплений и регулировку механизмов крана; производит осмотр и проверку исправности приборов безопасности; определяет пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений в соответствии с требованиями «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов».	Экспертная оценка выполнения практического задания
Управлять краном при производстве работ.	Управляет автомобильным краном в различных дорожных ситуациях и на рабочей площадке, организует работу автомобильного крана в соответствии с «Проектами производства работ», «Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», требованиями эксплуатационной и технической документации.	Экспертная оценка выполнения практического задания

