

“УТВЕРЖДАЮ”

Директор
ООО «УЦ «АРИАДНА – II»

Пономарева И. Б.
“ 30 ” _____ 2014 г.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Повышения квалификации рабочих по профессии
«Машинист автовышки и автогидроподъемника»
5-7-й разряд
Код профессии: 13507

г. Владимир, 2014 г.

“СОГЛАСОВАНО”
И.О. руководителя Управления по
технологическому и экологическому
надзору по Владимирской области

Лифанов Л.Г.
“ 29 ” _____ 20 10 г.



“УТВЕРЖДАЮ”

Директор
ООО «УЦ «АРИАДНА – II»

Пономарева И. Б.
“ 19 ” _____ 20 10 г.



УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Повышения квалификации рабочих по профессии
«Машинист автовышки и автогидроподъемника»
4-7 разряд

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данная программа предназначена для повышения квалификации рабочих по профессии «машинист автовышки и автогидроподъемника» 5-7 разряда из числа лиц, имеющих документы установленного образца, стаж и опыт работы по профессии «Водитель» категории С и машинист автовышки и автогидроподъемника.

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (М., 1989, вып. 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы») и содержит требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации.

Кроме основных требований к уровню знаний и умений в квалификационную характеристику включены требования, предусмотренные п.8 «Общих положений» ЕКТС.

Учебная программа разработана с учетом знаний обучающихся, имеющих среднее (полное) общее образование.

Экономическое обучение рекомендуется проводить по программе курса «Основы рыночной экономики» для подготовки (переподготовки) рабочих на производстве (Изд. Екатеринбургского центра обучения кадров промышленности, 2001).

Допускается вносить в квалификационные характеристики коррективы в части уточнения терминологии, оборудования и технологии в связи с введением новых ГОСТов, а также особенностей конкретного производства, для которого готовится рабочий.

Продолжительность обучения при подготовке рабочих установлена 4 месяца.

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать машиниста автовышки и автогидроподъемника непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Программы теоретического и производственного обучения необходимо систематически дополнять материалом о новом оборудовании и современных технологиях, исключать устаревшие сведения.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки рабочих по профессии
машинист автовышки и автогидроподъемника 5-7-го разряда

Срок обучения – 4 месяца

№ п/п	Курсы, предметы	Количество часов
1.	Теоретическое обучение	100
1.1.	Экономический курс	10
1.2.	Общетехнический курс	20
1.2.1.	Материаловедение	2
1.2.2.	Чтение чертежей и схем	2
1.2.3.	Сведения из технической механики	2
1.2.4.	Электротехника с основами промышленной электроники	4
1.2.5.	Охрана труда	4
1.3.	Специальный курс	56
2.	Производственное обучение	124
	Консультации	8
	Квалификационный экзамен	8
Итого:		240

Программа теоретического обучения
Общетехнический курс

Тема 1. Материаловедение

Общее понятие о металлах.

Черные, цветные металлы и сплавы. Физические свойства металлов: теплопроводность, электропроводность, плавкость.

Механические свойства металлов: прочность, упругость, вязкость, истираемость понятие об испытании металлов. Применение чугуна для изготовления деталей подъемника. Классификация стали по способу производства, физическому, химическому и физико-химическому составу.

Применение сталей в конструкциях подъемников.

Цветные металлы, их свойства и применение в конструкциях подъемников.

Припой легко- и тугоплавкие. Антифрикционные сплавы, их свойства и применение. Вспомогательные материалы. Прокладочные, уплотнительные и набивочные фрикционные материалы, применяемые в тормозных устройствах.

Провода, кабели и шнуры, применяемые на подъемниках, их виды и марки.

Изоляционные материалы: резина, хлорвинил, фарфор, изоляционные ленты, изделия из пластмассы. Текстолита и др.

Смазочные материалы, применяемые в механизмах подъемников (жидкие и консистентные смазки) и их свойства.

Жидкости, применяемые в гидросистемах, их марки и свойства. Топливо, применяемое на подъемниках.

Меры безопасности при работе с этилированным бензином и антифризом.

Основные причины возникновения пожара. Правила, инструкции и мероприятия по предупреждению пожара. Правила хранения легковоспламеняющихся материалов и обращения с ними при эксплуатации мостовых кранов. Правила пользования средствами пожаротушения. Противопожарные щиты и их оснащение. Доступ к средствам пожаротушения и возможность их быстрого применения.

Пожарные посты. Действия машиниста при возникновении пожара. Особенности тушения пожаров, возникающих в результате короткого замыкания электропроводки. Тушение воспламенившихся горюче-смазочных материалов. Правила поведения рабочих в опасных местах и при пожаре. Эвакуация пострадавших и материальных ценностей.

Специальный курс

№ п/п	Темы	Количество часов
1.	Введение	1
2.	Основы гидравлики	8
3.	Слесарное дело	6
4.	Устройство автовышек и автогидроподъемников	16
5.	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт автовышек и автогидроподъемников	23
6.	Охрана окружающей среды	2
Итого:		56

Программа специального курса

Тема 1. Введение

Ознакомление учащихся с целями и задачами обучения. Квалификационные требования, предъявляемые к машинисту.

Значение профессионального мастерства и культурного уровня рабочих для повышения качества производства и безаварийной работы подъемников.

Ознакомление с программой теоретического и производственного обучения.

Тема 2. Основы гидравлики

Понятие о гидравлике. Физические характеристике свойства жидкостей. Гидравлическое давление и его свойства.

Единицы измерения давления. Приборы для измерения давления жидкости. Закон сообщающихся сосудов. Закон Паскаля. Передача силы гидравлическим способом. Закон Архимеда. Гидравлический пресс. Принцип гидравлического подъемника.

Основные понятия гидродинамики. Поток жидкости. Расход жидкости. Гидравлическое сопротивление. Принцип действия гидропривода машин и механизмов. Агрегаты в гидравлическом приводе.

Достоинства и недостатки гидравлического привода в сравнении с механическим.

Тема 3. Слесарное дело

Мероприятия по охране почвы, воздуха, воды, растительного и животного мира.
Природоохранные мероприятия, проводимые на предприятиях, в организациях.

Административная и юридическая ответственность руководителей и всех работающих за нарушения в области охраны окружающей среды.

Ресурсосберегающие, энергосберегающие технологии.

Отходы производства. Очистные сооружения.

Безотходные технологии.

Производственное обучение

Тематический план

№ п\п	Темы	Кол-во часов
1.	Вводное занятие, инструктаж по безопасности труда, пожарная безопасность, электробезопасность	2
2.	Обучение слесарным работам	16
3.	Освоение ремонтных работ, приемов по техническому обслуживанию автовышек, автогидроподъемников	20
4.	Освоение приемов управления автовышкой, автогидроподъемником	38
5.	Самостоятельное выполнение работ машиниста автовышки и автогидроподъемника 5 –го разряда	48
	Квалификационная (пробная) работа	
Итого:		124

Программа производственного обучения

Тема 1. Вводное занятие. инструктаж по безопасности труда, пожарная безопасность, электробезопасность

Значение профессионального обучения рабочих для освоения новой техники, передовой технологии, дальнейшего повышения производительности труда. Ознакомление с рабочим местом.

Безопасность труда. Типовая инструкция по безопасности труда машиниста. Виды и причины травматизма, индивидуальные средства защиты на рабочих местах. Разбор причин травматизма.

Пожарная безопасность. Разбор причин пожаров и меры по их предупреждению. Пожарная сигнализация. Меры предосторожности при пользовании горючими жидкостями и газами. Назначение пенных углекислотных огнетушителей и пользование ими. Правила поведения при возникновении загорания, план эвакуации рабочих и служащих.

Электробезопасность, правила пользования электронагревательным приборами, электроинструментом. Отключение электросети. Защитное заземление оборудования. Первая помощь при поражении электрическим током.

Освоение безопасных приемов выполнения ремонтных работ и работ по обслуживанию машин и механизмов.