



**Акционерное общество «Комбинат КМАруда»  
(АО «Комбинат КМАруда»)**

**УТВЕРЖДАЮ:  
Главный инженер  
АО «Комбинат КМАруда»**



**С.Л. Самофалов  
2023 г.**

**ПРОГРАММА  
профессионального обучения рабочих**

**Профессия – Машинист насосных установок  
Квалификация – 2-5-й разряды  
Код профессии - 13910**

**Губкин- 2023 год**

### Пояснительная записка

Настоящий учебный план и программа разработаны в АО «Комбинат КМАруда» и предназначены для профессионального обучения рабочих на производстве профессии «Машинист насосных установок» по программам профессиональной подготовки (ПП) и повышения квалификации рабочих (ПК). Квалификационная характеристика составлена в соответствии с требованиями профессионально стандарта «Машинист насосных установок», Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих 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» ЕТКС.

Экономическое обучение проводится по программе «Основы экономики организации» для профессионального обучения рабочих на производстве, разработанной и утвержденной на комбинате в установленном порядке.

Продолжительность обучения установлена:

- при подготовке новых рабочих – 2 месяца (2-4 разряд);
- при повышении квалификации – 1 месяц (4-5 разряд).

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать оператора пульта управления 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.

Программы теоретического и практического обучения необходимо систематически дополнять информацией о новом оборудовании, современных технологиях, требований безопасности, исключая устаревшие сведения.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программ, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять в пределах общего количества часов учебного времени.

В процессе обучения внимание обучающихся должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения требований охраны труда и промышленной безопасности

**Учебный план и программа  
для профессионального обучения рабочих  
по профессии «Машинист насосных установок» 2-5-го разрядов**

**Учебный план**

№ п/п	Содержание	Количество часов	
		ПП	ПК
		2– 4 разряд	4–5 разряд
1	Теоретическое обучение	<b>140</b>	<b>76</b>
1.1	Введение	2	2
1.2	Экономический курс	4	2
1.3	Общетехнический курс	<b>28</b>	<b>14</b>
1.3.1	Сведения из ИСМ	4	2
1.3.2	Сведения из технической механики	4	2
1.3.3	Слесарное дело	4	2
1.3.4	Основы технологии перекачиваемых жидкостей	4	2
1.3.5	Основы электротехники	4	2
1.3.6	Охрана труда и промышленная безопасность	8	4
1.4	Специальный курс	<b>106</b>	<b>58</b>
1.4.1	Устройство, назначение и принцип действия насосов	8	4
1.4.2	Трубопроводы, арматура и вспомогательное	12	6
1.4.3	Эксплуатация насосных установок	18	10
1.4.4	Ремонт и техническое обслуживание насосов, трубопроводов, арматуры и вспомогательного оборудования	26	16
1.4.5	Контрольно-измерительные приборы и основы автоматического регулирования	42	22
2	Производственное (практическое) обучение	<b>176</b>	<b>80</b>
	Квалификационный экзамен	<b>4</b>	<b>4</b>
	Итого	<b>320</b>	<b>160</b>

**Программа**

**1 Теоретическое обучение**

**1.1 Введение**

История и перспективы развития организации. Функции основных и вспомогательных отделов, служб, участков. Значение работ, выполняемых машинистом насосных установок в обеспечении основных технологических процессов на предприятии