

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
АО «Тулачермет»


_____ Д.В. Федоренко
« 17 » _____ 06 _____ 2021 г.

УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ
ДЛЯ ПЕРЕПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
РАБОЧИХ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

Профессия: **Машинист насосных установок**

Квалификация: **3-5-й разряды**

Код профессии: **13910**

Начальник отдела – руководитель центра



Н.Н. Антонова

Пояснительная записка

Настоящий сборник предназначен для переподготовки рабочих по профессии «Машинист насосных установок».

В сборник включены: квалификационная характеристика, учебный план, тематические планы и программы для переподготовки новых рабочих на 3-5 разряд.

Если аттестуемый на начальный разряд при всех видах обучения показывает знания и производственные умения выше установленных квалификационной характеристикой, ему может быть присвоена квалификация на разряд выше.

Продолжительность обучения (3 месяца) установлена в соответствии с действующим Перечнем профессий профессиональной подготовки, утвержденного приказом Министерства образования Российской Федерации от 29.10.2001 года № 3477 «Об утверждении перечня профессий профессиональной подготовки».

Учебные планы разработаны в соответствии с типовой моделью, утвержденной приказом Министерства образования Российской Федерации от 21.10.1994 года № 407 «О введении модели учебного плана для профессиональной подготовки персонала по рабочим профессиям».

Сроки обучения могут быть сокращены если рабочие, направленные на переподготовку имеют опыт работы по родственной профессии.

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих.

Преподаватель теоретического обучения должен обучать рабочих эффективной организации труда на каждом рабочем месте.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил безопасности труда. В этих целях преподаватель теоретического и мастер производственного обучения, помимо изучения общих правил по безопасности труда, предусмотренных программами, должны при изучении каждой темы или при переходе к новому виду работ в процессе производственного обучения значительное внимание уделять правилам безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

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

В последнюю тему производственного обучения включен перечень работ по профессии, согласно ЕТКС. Им следует руководствоваться при проведении квалификационных пробных работ.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасности труда.

Квалификационная характеристика

Профессия – машинист насосных установок.

Квалификация – 3 разряд

Машинист насосных установок 3-го разряда должен знать:

1. принцип работы центробежных, поршневых насосов и другого оборудования насосных установок;
2. физические и химические свойства воды и других перекачиваемых жидкостей;
3. характеристику насосов и приводов к ним;
4. допустимые нагрузки в процессе работы насосов;
5. схемы коммуникаций насосных установок, расположение запорной арматуры и предохранительных устройств;
6. способы устранения неполадок в работе оборудования насосных установок.

Машинист насосных установок 4-го разряда должен знать:

1. правила обслуживания и переключения трубопроводов;
2. применяемые сорта и марки масел, смазочную систему установок;
3. опыт работы новаторов и передовиков;
4. безопасные и санитарно-гигиенические методы труда; основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте;
5. производственную инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка;
6. основные сведения из комплексной механизации, автоматизации и управлению производством;
7. мероприятия по охране окружающей среды;
8. основные формы подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих;
9. основы рыночной экономики в объеме курса обучения.

Машинист насосных установок 5-го разряда должен уметь:

1. обслуживать насосные установки, оборудованные поршневыми и центробежными насосами, суммарной подачей до 1000 м³ /ч воды, кислот, щелочей, пульпы и других невязких жидкостей, и насосные установки по перекачке нефти, мазута, смолы и других вязких жидкостей с суммарной подачей до 50 т/ч;
2. обслуживать насосы и насосные агрегаты в полевых условиях и на стройплощадках и иглофильтровые установки с подачей насосом до 100 м³ /ч каждый;
3. обслуживать вакуум-насосные установки по дегазации угольных шахт с суммарной подачей до 6000 м³ /ч метановоздушной смеси; производить замеры газа;
4. регулировать подачу воды, нефти и других перекачиваемых жидкостей;
5. сливать и перекачивать нефть, мазут из цистерн и барж;
6. подогревать жидкое топливо при сливе и подаче его к месту хранения или потребления;
7. продувать нефтемагистрали;
8. наблюдать за состоянием фильтров и очищать их;
9. обслуживать гринельные сети;
10. выявлять и устранять дефекты в работе оборудования;
11. вести в журнале записи о работе установок;
12. производить текущий ремонт и участвовать в более сложных видах ремонта оборудования;
13. экономно и рационально использовать сырьевые, топливно-энергетические и материальные ресурсы;
14. своевременно и рационально подготавливать к работе и убирать рабочее место, принимать и сдавать смену;
15. соблюдать правила безопасности труда и внутреннего распорядка;

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПЕРЕПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ НА
ПРОИЗВОДСТВЕ
по профессии «Машинист насосных установок»**

Срок обучения: переподготовка – 3 месяца

№№ п/п	Наименование тем	Количество часов
		Перепод- готовка
1.	Производственное обучение	320
2.	Теоретическое обучение:	160
	Общетехнический курс	40
	Специальный курс	88
	Экономический курс	20
	Консультации	4
	Квалификационный экзамен	4
	Итого:	480