

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Центр подготовки, переподготовки и повышения квалификации  
«Кубанский»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО ДПО «Центр  
подготовки,  
переподготовки и повышения  
квалификации «Кубанский»



*[Signature]* /О.В. Коваленко/

*[Signature]* 2023 год

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
подготовка рабочих по профессии  
«Машинист насосных установок»

Рассмотрена на заседании педагогического совета

Протокол № 1

От " 28 " февраля 2023 г.

г. Краснодар, 2023 г.

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

### подготовка рабочих по профессии «Машинист насосных установок»

Учебно-тематический план и программы предназначены для подготовки рабочих по профессии «Машинист насосных установок».

В программу включены квалификационные характеристики, учебно-тематический план, программы по предметам общетехнического, специального курсов и практическому обучению для подготовки рабочих.

Продолжительность обучения новых рабочих по профессии «Машинист насосных установок» составляет 160 часов.

Форма обучения – очно-заочная с элементами дистанционного обучения.

Категория обучающихся – лица, достигшие 18 лет и не имеющие медицинские противопоказания о профпригодности.

Режим занятий – по 8 часов в день.

Квалификация рабочему присваивается в соответствии с видом обслуживаемого оборудования и условиям работы.

Практическое обучение при подготовке рабочих проводится на рабочих местах.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил безопасного ведения работ.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии. К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасному ведению работ. Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на практическое обучение.

По окончании обучения проводится итоговый экзамен по проверке теоретических знаний и практических навыков обучающихся. По результатам экзамена, на основании протокола квалификационной комиссии, лицам, завершившим обучение, присваивается квалификация (профессия), разряд и выдается свидетельство.

№№ модуля, темы	Наименование тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
	<i>Теоретическое обучение</i>	<b>58</b>	<b>58</b>		
1	<b>Введение</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
2	<b>Экология</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
3	<b>Общетехнический курс</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		Зачет

3.1	Материаловедение	2	2		Зачет
3.2	Черчение (чтение чертежей, схем)	2	2		
3.3	Электротехника	4	4		
3.4	Допуски и технические измерения	4	4		
4	<b>Специальный курс</b>	<b>40</b>	<b>40</b>		
4.1	Введение	2	2		Зачет
4.2	Безопасность труда, производственная санитария и пожарная безопасность	2	2		Зачет
4.3	Основные свойства перекачиваемых жидкостей и газа	4	4		Зачет
4.4	Сведения о механизмах, машинах и деталях машин	4	4		
4.5	Сведения по гидравлике	4	4		
4.6	Контрольно-измерительные приборы и средства автоматики	6	6		Зачет
4.7	Основы классификации насосов, их устройство	4	4		Зачет
4.8	Основы классификации трубопроводов, арматуры, вспомогательного оборудования насосных установок	4	4		Зачет
4.9	Эксплуатация насосных установок	4	4		
4.10	Ремонт насосов и трубопроводной арматуры	6	6		Зачет
	<b>Производственное обучение</b>	<b>94</b>		<b>94</b>	Зачет
1	<b>Вводное занятие</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	Зачет
2	<b>Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	Зачет
3	<b>Обслуживание насосных установок</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	Зачет
4	<b>Демонтаж, разборка и сборка насосного оборудования</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	Зачет
5	<b>Ремонт насосного и вспомогательного оборудования, трубопроводов и арматуры насосных установок</b>	<b>24</b>		<b>24</b>	Зачет
6	<b>Самостоятельное выполнение работ машиниста насосных установок</b>	<b>40</b>		<b>40</b>	Зачет
	<b>Консультации, экзамен</b>	<b>8</b>			Зачет
	<b>ИТОГО</b>	<b>160</b>	<b>58</b>	<b>94</b>	<b>8</b>

## Календарный учебный график

№ п/п	Наименование модуля	Количество учебных часов по рабочим дням (РД)																			Итого	
		РД1	РД2	РД3	РД4	РД5	РД6	РД7	РД8	РД9	РД10	РД11	РД12	РД13	РД14	РД15	РД16	РД17	РД18	РД19		РД20
1.	Введение	2																			2	
2.	Экология	4																			4	
3.	Общетехнический курс	2	8	2																	12	
4.	Специальный курс			6	8	8	8	8	2												40	
5.	Производственное обучение							6	8	8	8	8	8	8							54	
6.	Самостоятельное выполнение работ машиниста насосных установок														8	8	8	8	8		40	
7.	Консультации, экзамен																			8	8	
<b>Всего учебных часов:</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>160</b>

Календарный учебный график может уточняться в расписании занятий с учетом рекомендаций заказчика образовательных услуг и возможностью АНО ДПО «ЦПП и ПК «Кубанский».