

**Учреждение дополнительного профессионального образования
«Энергетический институт повышения квалификации Публичного
акционерного общества энергетики и электрификации Кубани»**

**Образовательная программа профессионального обучения
«Машинист насосных установок»
(повышение квалификации)
(код профессии 13910)**

1. АННОТАЦИЯ

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии *«Машинист насосных установок»* (3-6 разряд) направлена на приобретение профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами.

Программа включает в себя: пояснительную записку, цель реализации программы, категорию обучающихся, характеристику профессиональной деятельности, условия реализации программы (организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования), планируемые результаты освоения программы, систему оценки результатов освоения программы, учебный план, программы (рабочие программы учебных предметов, производственной практики), контрольно-оценочные средства для проведения итоговой аттестации.

Форма обучения: **очная**.

Реализация программы предполагает теоретическую и практическую подготовку.

Трудоемкость программы: **80** часов.

Период обучения определяется договором об оказании образовательных услуг.

Форма итоговой аттестации: квалификационный экзамен.

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя проверку теоретических знаний и практическую квалификационную работу в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, или профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих.

По результатам освоения программы, в случае успешного прохождения итоговой аттестации, слушателю выдается свидетельство о профессии рабочего.

ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Целью программы является формирование знаний, умений и навыков, необходимых для обеспечения бесперебойной работы, предупреждение преждевременного износа и аварий насосного оборудования, механизмов, агрегатов, трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры, фильтров для очистки нагнетаемой среды и систем автоматического регулирования.

КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

К освоению основных программ профессионального обучения (повышение квалификации) допускаются лица, имеющие документ о присвоении квалификации по профессии, по которой повышается разряд.

2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Федеральный закон от 21 июля 1997 № 116 – ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

2. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о

безопасности зданий и сооружений».

3. Постановление Правительства РФ от 18 декабря 2020 г. № 2168 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности"

4. Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2009 г. № 753 "Об утверждении технического регламента о безопасности машин и оборудования"

5. Постановление Правительства РФ от 15.09.2009 № 753 «Об утверждении технического регламента о безопасности машин и оборудования»

6. Приказ Ростехнадзора от 7 декабря 2020 года N 500 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности химически опасных производственных объектов".

7. Приказ Ростехнадзора от 26 декабря 2012 г. № 781 "Об утверждении рекомендаций по разработке планов локализации и ликвидации аварий на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах".

8. Приказ Ростехнадзора от 8 декабря 2020 года № 503 «Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения».

9. Постановление Госгортехнадзора России от 5 июня 2003 г. № 61 "Об утверждении Правил устройства и безопасной эксплуатации компрессорных установок с поршневыми компрессорами, работающими на взрывоопасных и вредных газах".

10. Приказ Министерство труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 года № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цели и задачи формирование знаний, умений и навыков, необходимых для обеспечения бесперебойной работы, предупреждение преждевременного износа и аварий насосного оборудования, механизмов, агрегатов, трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры, фильтров для очистки нагнетаемой среды и систем автоматического регулирования

Категория слушателей: лица, имеющие документ о присвоении квалификации по профессии, по которой повышается разряд.

Срок обучения: 80 часов

Форма обучения очная

Режим занятий: 8 час/день

Наименование разделов и тем	Количество часов				Форма аттестации
	Всего	Лекции	Практические занятия/лабораторные работы	Производственная практика	
Раздел 1. Общепрофессиональный учебный цикл.	4	4			
Тема 1. Материаловедение	1	1			
Тема 2. Основы электротехники	1	1			
Тема 3. Основы технической механики	1	1			
Тема 4. Основы теплотехники, гидравлики и	1	1			

термодинамики					
Раздел 2. Охрана труда	4	2	2		ДЗ
Тема 1. Охрана труда. Правила пожарной безопасности.	2	2			
Тема 2. Оказание первой помощи при несчастных случаях	2		2		
Раздел 3. Спецтехнология	16	16			ДЗ
Тема 1. Эксплуатация и обслуживание насосных установок различной производительности	6	6			
Тема 2. Эксплуатация и обслуживание силовых приводов и вспомогательного оборудования насосных установок различной производительности	6	6			
Тема 3. Выявление неисправностей, ремонт насосов, трубопроводов, силовых приводов и вспомогательного оборудования насосных установок различной производительности	4	4			
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	4				Квал. экз
Итого:	28	22	2		4
Производственная практика	48			48	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	4				Квал. экз
Всего:	80	22	2	48	8

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Машинист насосных установок 3-го разряда

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
В/01.3	Эксплуатация и обслуживание насосных установок низкой производительности	14	Записи в дневнике
В/02.3	Эксплуатация и обслуживание силовых приводов и вспомогательного оборудования насосных установок низкой производительности	14	Записи в дневнике
В/03.3	Выявление неисправностей, ремонт насосов, трубопроводов, силовых приводов и вспомогательного оборудования насосных установок низкой производительности	12	Записи в дневнике
	Дифференцированный зачет	8	
	ИТОГО практика на предприятии	48	

Машинист насосных установок 4-го разряда

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
С/01.3	Эксплуатация и обслуживание насосных установок средней производительности	14	Записи в дневнике
С/02.3	Эксплуатация и обслуживание силовых приводов и	14	Записи в

	вспомогательного оборудования насосных установок средней производительности		дневнике
C/03.3	Выявление неисправностей, ремонт насосов, трубопроводов, силовых приводов и вспомогательного оборудования насосных установок средней производительности	12	Записи в дневнике
	Дифференцированный зачет	8	
	ИТОГО практика на предприятии	48	

Машинист насосных установок 5-го разряда

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
D/01.4	Эксплуатация и обслуживание насосных установок высокой производительности	14	Записи в дневнике
D/02.4	Эксплуатация и обслуживание силовых приводов и вспомогательного оборудования насосных установок высокой производительности	14	Записи в дневнике
D/03.4	Выявление неисправностей, ремонт насосов, трубопроводов, силовых приводов и вспомогательного оборудования насосных установок высокой производительности	12	Записи в дневнике
	Дифференцированный зачет	8	
	ИТОГО практика на предприятии	48	

Машинист насосных установок 6-го разряда

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
E/01.4	Эксплуатация и обслуживание насосных установок очень высокой производительности	14	Записи в дневнике
E/02.4	Эксплуатация и обслуживание силовых приводов и вспомогательного оборудования насосных установок очень высокой производительности	14	Записи в дневнике
E/03.4	Выявление неисправностей, ремонт насосов, трубопроводов, силовых приводов и вспомогательного оборудования насосных установок очень высокой производительности	12	Записи в дневнике
	Дифференцированный зачет	8	
	ИТОГО практика на предприятии	48	