

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

**Образовательная программа профессионального обучения  
«Машинист береговых насосных станций»  
(повышение квалификации)  
(код профессии 13560)**

### **1. АННОТАЦИЯ**

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии *«Машинист береговых насосных станций»* (3-5 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 профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения качественного обслуживания и проведения ремонтных и эксплуатационных работ береговых насосных станций.

### **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. Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий

использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" С изменениями и дополнениями от: 5 июня, 26 августа 2013 г..

2. Приказ Минэнерго РФ от 19 июня 2003 г. №229 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации".

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

4. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 13 января 2003 года № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

5. ОСТ 12.0.003-2015 "ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация"

6. ГОСТ 12.0.004-2015 "ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения".

7. Правила по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов, Приказ Минтруда от 16.12.2020 № 915н.

8. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, Приказ Минтруда от 27.11.2020 № 835н.

9. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденные приказом Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 N 290н.

10. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 года N 1479

11. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи и Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, утвержденные приказом Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 N 477н.

12. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), изд. 6 и 7.

13. Правила переключений в электроустановках, утвержденные приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.09.2018 №757 .

14. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 г. N 835н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями".

15. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи, утвержденный приказом Минздрава РФ от 04.05.2012 года № 477н.

16. Правила противопожарного режима в Российской федерации», утвержденных постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479.

17. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утвержденная РАО «ЕЭС России» 21.06.2007.

18. СТО 153-34.03.603-2003 "Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках" в части неэлектрозакщитных средств.

19. СТО 34.01-30.1-001-2016 "Порядок применения электрозакщитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям»;

### 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

<b>Цели и задачи:</b>	формирование профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения качественного обслуживания и проведения ремонтных и эксплуатационных работ береговых насосных станций
<b>Категория слушателей:</b>	лица, имеющие документ о присвоении квалификации по профессии, по которой повышается разряд
<b>Срок обучения:</b>	80 часов
<b>Форма обучения</b>	очная

Режим занятий:

8 час/день

Наименование разделов и тем	Количество часов				Форма аттестации
	Всего	Лекции	Практические занятия/Лабораторные работы	Производственная практика	
Раздел 1. Общий сведения	4	4			ДЗ
1. Электротехника	1	1			
2. Техническое черчение, чтение чертежей и схем	1	1			
3. Электроматериаловедение	1	1			
4. Слесарные и электромонтажные работы	1	1			
Раздел 2. Охрана труда	8	6	2		ДЗ
1. Общие вопросы охраны труда	1	1			
2. Законодательство по охране труда	1	1			
3. Характеристика условий труда машиниста насосных станций	1	1			
4. Требования безопасности при эксплуатации насосных станций	1	1			
5. Средства индивидуальной защиты	1	1			
6. Пожаровзрывобезопасность	1	1			
7. Оказание первой помощи при несчастных случаях	2		2		
Раздел 3. Спецтехнология	12	12			ДЗ
1. Назначение, принцип действия и устройство центробежных и поршневых насосов	2	2			
2. Трубопроводы и арматура насосных установок. Силовые приводы насосных установок.	4	4			
3. Эксплуатация поршневых и центробежных насосных установок. Основные сведения о ремонте и технических осмотрах насосных установок	4	4			
4. Охрана окружающей среды	2	2			
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.
<b>Всего:</b>	<b>80</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>48</b>	<b>8</b>

#### 4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
1.	Вводное занятие	2	Записи в дневнике
2.	Ознакомление с техникой безопасности при выполнении практических работ в условиях	4	Записи в дневнике

	предприятий		
3.	Работа с технической документацией оборудования, находящегося в эксплуатации	10	Записи в дневнике
4.	Обслуживание береговых насосных станций, оборудованных центробежными и осевыми насосами	12	Записи в дневнике
5.	Пуск, останов и опробование насосов. Выявление и устранение неисправностей в работе оборудования. Ликвидация аварийных ситуаций.	12	Записи в дневнике
	Дифференцированный зачет	8	
	<b>ИТОГО практика на предприятии</b>	<b>48</b>	