

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

**Образовательная программа профессионального обучения
«Машинист бурильно-крановой самоходной машины»
(повышение квалификации)
(код профессии 13589)**

1. АННОТАЦИЯ

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии *«Машинист бурильно-крановой самоходной машины»* (6 разряд – управление бурильно-крановыми самоходными машинами с глубиной бурения свыше 6 м., 7 разряд - управление бурильно-крановыми самоходными машинами с двигателем мощностью 100–180 л.с. при диаметре бурения свыше 400 до 1200 мм) 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 управления бурильно-крановой самоходной машиной при производстве работ; монтажа и наладки механического, гидравлического, электрического и электронного типов оборудования бурильно-крановой самоходной машины.

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. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
3. «ТР ТС 010/2011. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования», принятый Решением Комиссии ТС от 18.10.2011 № 823.
4. Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденные постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479.
5. Приказ МЧС России от 12.12.2007 № 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (ред. от 22.06.2010).
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
7. Приказ Минтруда России от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».
8. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020 N 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».
9. «Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве», утв. РАО «ЕЭС России» 21.06.2007.
10. «РД-10-08-92. Инструкция по надзору за изготовлением, ремонтом и монтажом подъемных сооружений», утвержденная Госгортехнадзором России 20.08.1992.
11. Постановление Госстроя РФ от 08.01.2003 № 2 «О Своде правил «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда».
12. СТО 34.01-30.1-001-2016 «Порядок применения электрозщитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям.

Ресурсы сети Internet

1. <https://atlaswork.ru/pr-mashinist-burilnokranovoj-samohodnoj-mashiny/>- Описание профессии «Машинист бурильно-крановой самоходной машины».
2. <https://library.fsetan.ru/doc/proizvodstvennaya-instruktsiya-dlya-mashinista-burilno-kranovoj-mashiny/>- Производственная инструкция для машиниста бурильно-крановой машины (Протос-Экспертиза. Образцы документов)..
3. <https://mzoc.ru> - Интернет-журнал о специализированной технике.
4. <https://kedu.ru/press-center/profgid/mashinist-burilno-kranovoy-mashiny-sut-raboty-uroven-zarplaty/> - Устройство бурильно-крановой машины и суть работы оператора.
5. <http://www.cdminfo.ru/spetstechnika/stroitel'naya-tehnika/5.5.-burilno-kranovyie-mashinyi.html>.- Бурильно крановые машины Амкодор.
6. <http://www.cdminfo.ru/spetstechnika/stroitel'naya-tehnika/5.5.-burilno-kranovyie-mashinyi.html>. - Бурильные машины МРК ИвЭнергомаш.
7. <http://www.cdminfo.ru/spetstechnika/stroitel'naya-tehnika/5.5.-burilno-kranovyie-mashinyi.html>.- Бурильно крановые машины БКМ / БМ Стройдормаш.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цели и задачи	формирование знаний, умений и навыков, необходимых для управления бурильно-крановой самоходной машиной при производстве работ; монтажа и наладки механического, гидравлического, электрического и электронного типов оборудования бурильно-крановой самоходной машины
Категория слушателей:	к освоению основных программ профессионального обучения (повышение квалификации) допускаются 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. Спецтехнология	6	6			ДЗ
Тема 1.1. Технические характеристики, устройство БКМ	2	2			
Тема 1.2. Правила по БКМ и конструктивным элементам	2	2			
Тема 1.3. Смазки, рабочие жидкости, обслуживание БКМ	2	2			
Раздел 2. Охрана труда	8	6	2		ДЗ
Тема 2.1. Регламентация и организация труда машиниста БКМ	1	1			
Тема 2.2. Промышленная санитария и противопожарные мероприятия. Основные положения по охране труда	2	2			
Тема 2.3. Оказание доврачебной помощи лицам, пострадавшим на производстве	2		2		
Раздел 3. Практические занятия	10		10		ДЗ
Особенности работы бурильно-крановой самоходной машины	10		10		
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	4				Квал. экз
Итого:	28	12	12		4
Производственная практика	48			48	
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	4				Квал. экз
Всего:	80	12	12	48	8

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
D/01.4 D/02.4	Выполнение буровых механизированных строительных и ремонтно-строительных работ бурильно-крановой самоходной машиной с	28	Записи в дневнике

	глубиной бурения свыше 6 мм (с двигателем мощностью свыше 100 л. с. при диаметре бурения свыше 400 мм)		
	Первичный инструктаж на рабочем месте. Ознакомление с производственной инструкцией машиниста.	1	
	Ознакомление с рабочим местом машиниста бурильно-крановой самоходной машины	1	
	Ознакомление с основными узлами буровых машин, их назначением и взаимодействием при работе силовой установкой, трансмиссией, механизмом управления машиной при движении, механизмом управления рабочим органом, приборами контроля, системой гидропривода., системой сигнализации.	2	
	Практическое ознакомление с кинематическими схемами различных марок машин.	2	
	Инструктаж по технике безопасности.	2	
	Практика освоения приемов запуска двигателя, последовательность операций при запуске.	2	
	Выполнение операций по вождению буровой машины и управление ее механизмами на рабочем месте.	2	
	Практическое выполнение работ по заглоблению бура, бурению котлована, извлечению бура из котлована, подтягивание опор или приставок грузоподъемной стрелой, установка опор.	2	
	Освоение приборов и рычагов управления бурильно-крановой машиной.	2	
	Самостоятельная работа в качестве машиниста бурильно-крановой машины.	12	
D/03.4	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения свыше 6 м, бурильно-крановой самоходной машины с двигателем мощностью свыше 100 л. с. при диаметре бурения свыше 400 мм в условиях проведения строительных и ремонтно-строительных работ	12	Записи в дневнике
	Ежесменное обслуживание. Операции, входящие в ежесменное обслуживание до начала работы, во время работы, в конце работы, во время рабочей смены.	2	
	Техническое обслуживание.	2	
	Текущий ремонт	2	
	Уход за аккумуляторной батареей.	2	

	Подготовка аккумуляторов к эксплуатации.		
	Смазка БKM	2	
	Уход за шинами. Хранение и консервация бурильно-крановых машин	2	
	Дифференцированный зачет	8	
	ИТОГО практика на предприятии	48	