

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

**Образовательная программа профессионального обучения
«Машинист бурильно-крановой самоходной машины»
(профессиональная подготовка)
(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»* (5 разряд - бурильно-крановые самоходные машины с глубиной бурения до 6 м.) 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: **452** часа.

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 по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих допускаются лица старше 18 лет, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования, имеющие профессию водителя категории «В».

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».
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 года № 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 ноября 2020 г. 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 электротехнических 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-instruksiya-dlya-mashinista-burilno-kranovoj-mashinyi/> - 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-kranovyye-mashinyi.html>. - Бурильно крановые машины Амкодор.
6. <http://www.cdminfo.ru/spetstechnika/stroitel'naya-tehnika/5.5.-burilno-kranovyye-mashinyi.html>. - Бурильные машины МРК Ивэнегромаш.
7. <http://www.cdminfo.ru/spetstechnika/stroitel'naya-tehnika/5.5.-burilno-kranovyye-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:	лица старше 18 лет, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования, имеющие профессию водителя категории «В».
Срок обучения:	452 часа
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. Материалы и рабочие жидкости для бурильно-крановой машины (БКМ)	12	8	4		ДЗ
Тема 1.1. Материаловедение	8	6	2		
Тема 1.2. Смазка и рабочие жидкости	4	2	2		
Раздел 2. Спецтехнология	68	68			ДЗ
Тема 2.1. Назначение, техническая характеристика и устройство БКМ	40	40			
Тема 2.2. Правила, требования, инструкции по БКМ и эксплуатации конструктивных элементов	28	28			
Раздел 3. Охрана труда	28	24	4		
Тема 3.1. Регламентация и организация труда машиниста БКМ	8	8			
Тема 3.2. Промышленная санитария и противопожарные мероприятия.	12	12			
Тема 3.3. Оказание доврачебной помощи лицам, пострадавшим от действия электрического тока	8	4	4		
Раздел 3. Практические занятия	8		8		ДЗ
Особенности работы бурильно-крановой самоходной машины	8		8		
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	4				Квал. экз
Итого:	120	100	16		4
Производственная практика	324			324	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	8				Квал. экз
Всего:	452	100	16	324	12

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
В/01.3	Выполнение буровых механизированных строительных и ремонтно-строительных работ бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения до 6 м	158	Записи в дневнике
	Первичный инструктаж на рабочем месте. Ознакомление с производственной инструкцией машиниста.	8	
	Ознакомление с рабочим местом машиниста бурильно-крановой самоходной машины	8	
	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.	8	
	Практическое ознакомление с кинематическими схемами различных марок машин.	8	
	Инструктаж по технике безопасности.	16	
	Практика освоения приемов запуска двигателя, последовательность операций при запуске.	16	
	Выполнение операций по вождению буровой машины и управление ее механизмами на рабочем месте.	16	
	Практическое выполнение работ по заглублению бура, бурению котлована, извлечению бура из котлована, подтягивание опор или приставок грузоподъемной стрелой, установка опор.	16	
	Освоение приборов и рычагов управления бурильно-крановой машиной.	8	
	Самостоятельная работа в качестве машиниста бурильно-крановой машины.	54	
В/02.3	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6 м в условиях проведения строительных и ремонтно-строительных работ	158	Записи в дневнике
	Ежесменное обслуживание. Операции, входящие в ежесменное обслуживание до начала работы, во время работы, в конце	26	

	работы, во время рабочей смены.		
	Техническое обслуживание.	26	
	Текущий ремонт	26	
	Уход за аккумуляторной батареей. Подготовка аккумуляторов к эксплуатации.	26	
	Смазка БKM	26	
	Уход за шинами. Хранение и консервация бурильно-крановых машин	28	
	Дифференцированный зачет	8	
	ИТОГО практика на предприятии	324	