

Государственное автономное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования Курской области  
«Курский областной центр подготовки и переподготовки кадров  
жилищно-коммунального хозяйства»

Согласовано:

Зам.руководителя  
Верхне-Донского Управления  
Ростехнадзора  
В.П. Ельшин

«07» 08 2015г.

Принято:

на заседании педагогического совета  
ГАОУДПО Курской области «Курский  
областной центр подготовки и  
переподготовки кадров ЖКХ»  
Протокол № 6  
от «07» 08 2015г.

Утверждаю:

Директор ГАОУДПО Курской области  
«Курский областной центр подготовки и  
переподготовки кадров ЖКХ»

Дородных В.А.



«07» 08 2015г.  
ПРИКАЗ № 32 от «07» 08 2015г.

Дополнительная профессиональная  
программа повышения квалификации  
«Персонал по работе на бурильно-крановых машинах»

Курск -2015г.

## Содержание

1.	Пояснительная записка .....	3
2.	Планируемые результаты.....	4
3.	Учебный план.....	5
4.	Учебно-тематический план.....	6
5.	Содержание образовательной программы.....	7
6.	Оценочные материалы.....	10
7.	Методические материалы.....	11
8.	Список используемой литературы.....	11
9.	Перечень технических средств обучения.....	11
10.	Перечень электронных образовательных ресурсов и цифровых образовательных ресурсов.....	11

## 1. Пояснительная записка.

Настоящая программа основной программы профессионального обучения – программы повышения квалификации рабочих, служащих «Персонал по работе на бурильно-крановых машинах» предназначена для обучения лиц, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков.

Программа разработана в соответствии с главой 1 статьей 2 п. 9, главой 9 ст. 73,74 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Программа рассчитана на 80 учебных часа (2 недели) и состоит из теоретического обучения – 60 учебных часов и практики – 20 учебных часов.

Теоретический курс проводится с использованием наглядных пособий, показов видеофильмов, технических средств обучения.

За период обучения слушатели получают следующие знания, умения, навыки:

### **знания:**

- об устройстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте бурильно-крановых машин;
- о технологии и организации производства буровых работ;
- о техническом обслуживании бурильно-крановых машин, основных неисправностях и способах их определения;
- основных требований техники безопасности при работах на бурильно-крановых машинах;
- о правилах оказания первой доврачебной помощи пострадавшим.

### **умения:**

- выполнения работ по бурению шурфов, скважин;
- проведение технического обслуживания бурильно-крановых машин, определение основных неисправностей;
- оказания первой доврачебной помощи пострадавшим.

### **навыки:**

- подготовка к работе, пуск бурильно-крановых машин;
- бурения шурфов, скважин;
- выявление и устранение неисправностей бурильно-крановых машин;
- безопасные приемы и методы работы на бурильно-крановых машинах.

Для проведения теоретического обучения и практики привлекаются преподаватели, имеющие высшее профессиональное образование, специалисты, с профильным образованием.

Учебный процесс заканчивается квалификационным экзаменом. Слушателям, успешно сдавшим экзамен, выдается удостоверение установленного образца.

## **2. Планируемые результаты**

Планируемые результаты являются одним из важнейших показателей реализации освоения слушателями основной программы профессионального обучения – программы повышения квалификации рабочих, служащих «Персонал по работе на бурильно-крановых машинах».

В результате освоения программы слушатель должен научиться:

- выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- осуществлять поиск необходимой информации с использованием учебной литературы, в глобальном информационном пространстве Интернет;
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
- организовывать и выполнять технологические процессы;
- использовать новые технологии работы;
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, самообразования, осознанно планировать дальнейшее повышение квалификации.

По окончании обучения слушатели сдают экзамены квалификационной комиссии.

Всем успешно сдавшим экзамен выдается удостоверение установленного образца.

### 3. Учебный план

основной программы профессионального обучения – программы повышения квалификации рабочих, служащих

#### «Персонал по работе на бурильно-крановых машинах»

Цель: повышение квалификации рабочих, служащих «Персонал по работе на бурильно-крановых машинах»

Категория слушателей: лица, уже имеющие профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков.

Срок обучения 80 час. (2 недели) (час., нед., мес.)

Режим занятий 6-8 часов в день (час в день)

№ п/п	Наименование курсов, тем	Всего час.	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Выездные занятия, стажировка деловые игры и др.	Практические, лабораторные, семинарские занятия	
1.	Общетехнический курс	14	12		2	Дифференцированный зачет
2.	Специальный курс	46	46			Контрольная работа
3.	Практика	20			20	Практическая квалификационная работа
	Квалификационный экзамен					
Итого		80	58		22	
В том числе:						
Теоретического обучения		60				
Практика		20				

**4. Учебно-тематический план**  
основной программы профессионального обучения – программы повышения  
квалификации рабочих, служащих  
«Персонал по работе на бурильно-крановых машинах»

№ п/п	Наименование курсов, тем	Всего час.	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Выездные занятия, стажировка деловые игры и др.	Практические, лабораторные, семинарские занятия	
<b>1.</b>	<b>Общетехнический курс</b>	<b>14</b>	<b>12</b>		<b>2</b>	
1.1.	Техника безопасности при производстве буровых работ.	10	10			
1.2.	Промышленная санитария.	4	2		2	Дифференцированный зачет
<b>2.</b>	<b>Специальный курс</b>	<b>46</b>	<b>46</b>			контрольная работа
2.1.	Введение. Общие положения и сведения о бурении.	4	4			
2.2.	Требования к рабочим, обслуживающим буровые машины и механизмы.	4	4			
2.3.	Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт буровых машин.	30	30			
2.4.	Технология и организация буровых работ.	8	8			
<b>3.</b>	<b>Практика</b>	<b>20</b>			<b>20</b>	Практическая квалификационная работа

	<b>Квалификационный экзамен</b>					
<b>Итого</b>	<b>80</b>	<b>58</b>		<b>22</b>		
<b>В том числе:</b>						
Теоретического обучения	<b>60</b>					
Практика	<b>20</b>					

## **5. Содержание образовательной программы**

### **Учебная программа общетехнического курса 14 часов.**

#### **Введение.**

Программа «Общетехнический курс» содержит следующие темы: «Техника безопасности при производстве буровых работ», «Промышленная санитария».

Содержание указанных тем предполагает изучение слушателями основных положений по охране труда, пожарной безопасности, оказания первой доврачебной помощи пострадавшим, правил техники безопасности.

#### **Тема 1.1 Техника безопасности при производстве буровых работ. 10 часов**

Обязанности рабочих до начала работ:

- подбор инструмента;
- приспособлений;
- выдача наряда-допуска;
- инструктаж.

Обязанности рабочих во время проведения буровых работ. Техника безопасности при проведении буровых работ. Место работы:

- ограждения;
- предупреждающие плакаты;
- надписи.

Аварийные случаи прекращения бурения. Обязанности рабочих после окончания буровых работ.

#### **Тема 1.2. Промышленная санитария. 4 часа**

Основные понятия о гигиене труда, спецодежде, режиме отдыха, утомляемости. Медицинское обслуживание на предприятии.

Методы оказания первой медицинской помощи при электротравмах, механических травмах, отравлениях, ожогах и т.д. Практическое занятие по отработке приемов оказания первой доврачебной помощи пострадавшим с применением легочно-пружинного тренажера «Максим».

Создание аптечки и порядок пользования ею. Мероприятия по улучшению санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических условий труда.

### **Учебная программа специального курса 46 часов.**

#### **Тема 2.1. Введение. Общие положения и сведения о бурении. 4 часа**

Введение.

Общие положения и сведения о бурении. Назначение и область применения бурения.

Классификация способов бурения. Технические средства бурения.

#### **Тема 2.2. Требования к рабочим, обслуживающим буровые машины и механизмы. 4 часа**

Требования к рабочим, обслуживающим:

- буровые машины;
- механизмы.

Виды инструктажей по технике безопасности.  
Документация на буровые машины.

Правила охраны труда для рабочих, обслуживающих буровые машины.

#### **Тема 2.3. Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт буровых машин. 30 часов**

Устройство БКМ. Основные:

- механизмы;
- узлы;
- привод.

Технические характеристики, металлоконструкции, рабочее оборудование, электро и гидравлические системы, механические системы, буровой инструмент, приборы и устройства управления БКМ, приборы безопасности, вспомогательное оборудование.

Техническое освидетельствование:

- порядок;
- сроки.

Техническое освидетельствование БКМ:

- порядок;
- сроки.

Проведение ремонтов:

- виды;
- сроки.

Возможные неисправности и сроки их устранения.



## **Тема 2.4. Технология и организация буровых работ. 8часов**

Технология и организация буровых работ. Техника безопасности при производстве буровых работ.

Технология и организация буровых работ, проект производства работ кранами (ППРк).

Выбор площадки и места бурения.

Обязанности рабочих до начала работ:

- подбор инструмента;
- приспособлений;
- выдача наряда-допуска;
- инструктаж.

Обязанности рабочих во время проведения буровых работ. Техника безопасности при проведении буровых работ. Место работы:

- ограждения;
- предупреждающие плакаты;
- надписи.

Аварийные случаи прекращения бурения. Обязанности рабочих после окончания буровых работ. Надзор за:

- эксплуатацией БКМ;
- техническим состоянием БКМ.

### **Учебная программа практики 20 часов.**

<b>№№</b>	<b>Наименование тем</b>	<b>Количество часов</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте по безопасным приемам труда при подготовке БКМ, инструмента и приспособлений к работе. Ознакомление с ППРк и местами бурения.	8
2	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте по безопасным приемам при обслуживании БКМ и проведение практических занятий при бурении шурфов, скважин.	8
3	Инструктаж по технике безопасности и проведение практических занятий по окончании работ, проведение технического обслуживания БКМ. Оформление документации. Практическая квалификационная работа	4
	<b>ИТОГО</b>	<b>20</b>

## **Практическая квалификационная работа.**

Подготовка бурильно-крановой машины к работе. Выполнение бурильных работ.

### **6. Оценочные материалы**

#### **Текущий контроль:**

Опрос по темам спецкурса.

Дифференцированный зачет по теме «Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим».

#### **Вариант № 1**

1. Как оказать первую помощь при обмороке?
2. Назовите признаки артериального кровотечения
3. Каким образом производится наложение кровоостанавливающего жгута на конечность?
4. Как поступить при обнаружении в ране мелких инородных предметов?
5. Как оказать первую медицинскую помощь при термическом ожоге?

#### **Вариант № 2**

1. Как оказать первую помощь при артериальном кровотечении у пострадавшего?
2. Как определить, что кровоостанавливающий жгут наложен правильно?
3. Как правильно обработать рану?
4. Что необходимо предпринять при остановке сердца?
5. Как оказать первую медицинскую помощь при отравлении угарным газом?

#### **Промежуточная аттестация:**

Контрольная работа по спецкурсу.

#### **Вариант I.**

1. Классификация способов бурения.
2. Буровой инструмент.
3. Порядок и сроки проведения техосвидетельствований БКМ.
4. Основная документация при эксплуатации БКМ.
5. Виды технического обслуживания БКМ.

#### **Вариант II.**

1. Устройство БКМ.
2. Выбор места бурения.
3. Какие существуют канаты, стропы?
4. Бурение и область его применения.

5. Цель поведения технического обслуживания БКМ.

### **Итоговая аттестация:**

Квалификационный экзамен.

## **7. Методические материалы**

1. Руководство по эксплуатации бурильно-крановой машины.
2. Лекция – презентация по теме 1.
3. Лекция – презентация по теме 2.

## **8. Список используемой литературы**

1. Волков Д.П., Алешин А.И. «Строительные машины», М., Высшая школа, 2010.
2. Белецкий Б.Ф. «Строительные машины и оборудование», Ростов н/Д., Феникс, 2005.
3. Инструкция по охране труда для машинистов бурильно-крановых установок.

## **9. Перечень технических средств обучения**

Мультимедийный комплекс (компьютер, мультимедийный проектор, экран);  
Видеомагнитофон;  
Телевизор;  
Обучающе-контролирующая система «Олимпокс»;  
Комплект видеофильмов и видеоматериалов.

## **10. Перечень электронных образовательных ресурсов и цифровых образовательных ресурсов**

Мультимедийное методическое обеспечение курса;  
Комплект компьютерных тестов;  
Обучающе-контролирующая система «Олимпокс»;  
Комплект видеофильмов и видеоматериалов;  
Поисковые системы mail.ru, google.ru, yandex.ru, rambler.ru;  
Информационно-справочная система «Гарант»;  
Информационно-справочная система «Консультант»;  
Федеральный портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru>);  
Сайт Федерального центра информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР, <http://eor.edu.ru>);  
Сайт единой коллекции цифровых образовательных ресурсов (Единая коллекция ЦОР, <http://school-collection.edu.ru>);

Сайт информационной системы «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (ЕС «Единое окно», <http://window.edu.ru>);

Сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (<http://www.gosnadzor.ru>)

Программу подготовил:  
преподаватель центра



Сорокин В.В.

Программу проверила:  
методист центра



Романова Е.В.