

Аннотации к программе профессионального обучения
 профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям
 служащих 16835 «Помощник бурильщика капитального
 ремонта скважин», 4-5 разряд
 2020 год

Программа дисциплины «Охрана труда» является частью программы профессиональной подготовки рабочих по профессии: 16835 «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин», 4-5 разряд.

Цели и задачи дисциплины:

Дать слушателям достаточно полное представление об основных правилах охраны труда на производстве. Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

Трудовые функции, формируемые в результате освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: требования охраны труда при проведении работ; требования охраны окружающей среды; инструкцию по промышленной безопасности объектов; требования к скважинной площадке; первую помощь при ожогах, отморожениях и перегревании, переломах, вывихах и растяжениях, поражении электрическим током, правила и способы транспортировки пострадавших.

Тематический план дисциплины

№ темы	Наименование темы	Формируемые трудовые функции	Количество учебных часов			
			Всего, в т. ч.:	Теоретическое обучение	Практические, лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7
Тема 1	Требования охраны труда при проведении работ	Знать: Правила управления противовыбросовым оборудованием Типовые проекты организации рабочих мест и карты передовых и безопасных приемов труда. Соблюдать требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях Знать правила подключения и отключения	6	2 2		1 1

		электрооборудования и осветительной аппаратуры на скважине при наличии штепсельных разъемов.				
Тема 2	Права и обязанности работников в области охраны труда	Знать права и обязанности работников в области охраны труда	2	2		
Тема 3	Первая помощь при ожогах, отморожениях и перегревании	Оказание первой помощи при ожогах, отморожениях и перегревании	2	2		
Тема 4	Первая помощь при переломах, вывихах и растяжениях	Оказание первая помощь при переломах, вывихах и растяжениях	2	2		
Тема 5	Первая помощь при поражении электрическим током	Оказание первая помощь при поражении электрическим током	2	2		
Тема 6	Правила и приёмы транспортировки пострадавших	Знать правила и способы транспортировки пострадавших	2	2		
ИТОГО:			16	14		2
<i>Форма промежуточной аттестации «зачет»</i>						

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Форма промежуточной аттестации слушателей в соответствии с учебным планом - зачет.

Условия реализации программы учебной дисциплины

При реализации учебной дисциплины используются учебные кабинеты, лаборатории, мастерские института нефти и газа.

2. Программа дисциплины «Ремонтные работы скважины» является частью программы профессиональной подготовки рабочих по профессии: 16835 «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин», 4-5 разряд.

Цели и задачи дисциплины:

Цель преподавания дисциплины – ознакомление слушателей с теоретическими основами технологии капитального ремонта скважин, правил эксплуатации оборудования, механизмов и контрольно-измерительных приборов, применяемых в капитальном ремонте скважин, правил работы с кислотами и щелочами методов освоения скважин.

Задачи дисциплины: умение вести технологический процесс капитального ремонта скважин, монтаж и демонтаж подъемных установок, текущий ремонт оборудования и инструмента непосредственно на скважинах.

Трудовые функции, формируемые в результате освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: технические средства, применяемые при подземном ремонте скважин,

технологии выполнения подземного ремонта скважин, спуско-подъемные операции, текущий ремонт скважин, капитальный ремонт скважин.

Тематический план дисциплины

№ раздела	Наименование раздела	Формируемые трудовые функции	Количество учебных часов			
			Всего, в т. ч.:	Теоретическое обучение	Практические, лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7
Тема 1	Ремонт скважин	Знать: Технологию капитального ремонта скважин Производство текущего ремонта оборудования и инструмента непосредственно на скважинах. Участие в ведении технологического процесса капитального ремонта скважин	6	2 2		2
Тема 2	Назначение и правила эксплуатации оборудования, применяемых при капитальном ремонте скважин	Знать назначение и правила эксплуатации оборудования, механизмов и контрольно-измерительных приборов, применяемых при капитальном ремонте скважин Принцип работы применяемых контрольно-измерительных приборов Проводить участие в замере труб	6	2 2		2
Тема 3	Промывочные насосы	Знать: - порядок пуска промывочных насосов - конструкцию промывочных насосов - технологию ремонта промывочных насосов Производить наблюдение за параметрами работы промывочных насосов	8	2 2 2		2
Тема 4	Методы освоения скважин	Знать методы исследования скважин приборами ("Надым", "Дикт" и др.); Схемы обвязки оборудования Наблюдение за исправностью талевого системы	6	2 2		2
Тема 5	Подъёмные сооружения и механизмы	Знать: - устройство подъемных сооружений и механизмов - последовательность операций при	16	2 2		

		спуске и подъеме труб и штанг и при наращивании инструмента - типы и размеры элеваторов, подъемных крюков, талевых блоков, кронблоков, вертлюгов и канатов - применяемые инструменты и правила пользования ими - устройство маршевых лестниц, полатей, подкронблочных площадок и пальцев для установки свечей Уметь осуществлять подвеску машинных и установку автоматических ключей Подготовка ключей, элеваторов, автоматов свинчивания и развинчивания труб и штанг к спуско-подъемным операциям. Наблюдение за исправностью маршевых лестниц и полатей	2	2	2	2
ИТОГО:			42	28		14
<i>Форма промежуточной аттестации «зачет»</i>						

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Форма промежуточной аттестации слушателей в соответствии с учебным планом - зачет.

Условия реализации программы учебной дисциплины

При реализации учебной дисциплины используются учебные кабинеты, лаборатории, мастерские института нефти и газа.

3.Программа дисциплины «Технологические жидкости» является частью программы профессиональной подготовки рабочих по профессии: 16835 «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин», 4-5 разряд.

Цель дисциплины.

Основной целью образования по дисциплине: «Технологические жидкости» состоит в приобретении знаний в области теории основных технологических процессов, связанных с использованием технологических жидкостей, что необходимо для высококачественного строительства нефтяных и газовых скважин, обеспечения экологической безопасности и экономической эффективности процесса бурения.

Трудовые функции, формируемые в результате освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: классификацию буровых растворов, способы приготовления и отчистки буровых растворов, технологию приготовления буровых растворов.

Тематический план дисциплины

№ темы	Наименование темы	Формируемые трудовые функции	Количество учебных часов
--------	-------------------	------------------------------	--------------------------

			Всего, в т. ч.:	Теоретическое обучение	Практические, лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7
Тема 1	Классификация растворов	Знать: - сведения о применяемых тампонирующих смесях, жидкостях глушения, многокомпонентных растворах; - функции глинистых растворов; - глинистые растворы и их параметры - правила работы с кислотами и щелочами	8	2 2 2	2	
Тема 2	Способы приготовления и отчистки буровых растворов	Уметь определять основные параметры многокомпонентных растворов. Уметь пользоваться прибором для определения плотности глинистого раствора Знать: химическую обработку глинистых растворов; - назначение, классификацию химических реагентов по свойствам.	8	2 2 2	2	
Тема 3	Технология приготовления буровых растворов	Знать методы: - приготовления глинистых растворов на буровой; - очистки раствора. Способы повышения плотности глинистых растворов.	6	2 2	2	
ИТОГО:			22	16	6	
<i>Форма промежуточной аттестации «зачет»</i>						

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Форма промежуточной аттестации обучающихся в соответствии с учебным планом - зачет.

Условия реализации программы учебной дисциплины

При реализации учебной дисциплины используются учебные кабинеты, лаборатории, мастерские института нефти и газа.

Программа учебной практики является частью программы профессиональной подготовки рабочих по профессии 16835 «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин», 4-5 разряд.

Целью проведения учебной практики является закрепление у обучающихся практических навыков в соответствии с требованием Минтруда РФ от 14.11.2000 N 81 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 6, разделы: "Бурение скважин", "Добыча нефти и газа".

Задача учебной практики - создать необходимую основу для использования приобретенных знаний и умений в части освоения основного вида деятельности.

Трудовые функции, формируемые в результате освоения практики

В результате освоения учебной практики обучающийся должен уметь выполнять работы по капитальному ремонту скважин, согласно постановлению Минтруда РФ от 14.11.2000 N 81 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 6, разделы: "Бурение скважин", "Добыча нефти и газа".

Тематический план практики

№ раздела, темы	Наименование раздела, темы	Формируемые трудовые функции	Количество учебных часов			
			Всего, в т. ч.:	Теоретическое обучение	Практические, лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7
Тема 1	Ремонт скважин	Участие в монтаже и демонтаже подъемных установок. Участие в подготовительных работах по проведению капитального ремонта скважин. Участие в проверке и проведении смазки оборудования и инструмента. Наблюдение за циркуляционной системой и очистка ее от шлама Участие в работах по оснастке и переоснастке талевого системы. Выполнение работ по установке труб за	18		2 2 2 2 2	

		<p>палец или укладка их на мостки при спуске и подъеме бурильных и насосно-компрессорных труб.</p> <p>Выполнение верховых работ по установке насосно-компрессорных и бурильных труб.</p> <p>Участие в сборке, разборке и установке металлических пластырей, эксплуатационных и опрессовочных пакеров, различных видов ловильного и режущего инструмента, забойного оборудования, фильтров, устьевой обвязки, фонтанной арматуры.</p> <p>Участие в сборке, разборке и установке противовыбросового оборудования и средств пожаротушения, в замене устьевых пакеров, в монтаже и демонтаже, обвязке и опрессовке линий высоких и низких давлений.</p>			2	
					2	
					2	
Тема 2	Технология приготовления растворов	<p>Участие в приготовлении тампонирующих смесей и химических реагентов, в проведении кислотных и гидротермических обработок скважин</p> <p>Контроль за исправным состоянием ротора с приводом, за параметрами заправочных жидкостей, тампонирующих смесей и химреагентов.</p>	8		4	
					4	
ИТОГО:			26		26	
<i>Форма промежуточной аттестации «зачет»</i>						

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики

Форма промежуточной аттестации слушателей в соответствии с учебным планом - зачет.

Условия реализации программы учебной практики

При реализации учебной дисциплины используются лаборатории института нефти и газа.