

Общество с ограниченной ответственностью  
Учебный центр «Меридиан»



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ООО УЦ «Меридиан»

Р.А. Гайнетдинов

«11» января 2023г.

Основная программа профессионального обучения -  
программа профессиональной подготовки  
**«Моторист цементировочного агрегата»**

г. Стерлитамак  
2023г.

### Общие сведения об образовательной программе

Основная программа профессионального обучения рассмотрена на заседании педагогического совета ООО Учебного центра «Меридиан», рекомендована к утверждению и реализации в Учреждении согласно протоколу заседания педагогического совета № 13/1 от 11.01.2021г. и утверждена приказом директора №01-03 от 11.01.2021г.

### Пояснительная записка (аннотация)

Основная программа профессионального обучения разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных актов:

· Квалификационные требования Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, Выпуск 6, раздел: "Бурение скважин", утвержденного постановлением Минтруда РФ от 14 ноября 2000 г. N 81

· Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №534 от 15 декабря 2020г.

· Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

· Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. N 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения".

Цель обучения: подготовка вновь принимаемых рабочих профессии «Моторист цементировочного агрегата» без стажа профессиональной деятельности, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.

Категория слушателей: лицо не моложе 18 лет, не имеющее медицинских противопоказаний к работе мотористом цементировочного агрегата.

Срок обучения: 5 учебных недель - 200 часов, в том числе 120 академических часов теоретической части, консультирования и квалификационного экзамена и 80 часов практической части.

Форма обучения: очная, очная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Настоящая программа обучения включает в себя пояснительную записку, планируемые результаты обучения, выписку из ЕТКС по профессии, учебный план, календарный план- график, содержание учебных модулей программы, организационно-педагогические условия, порядок проведения итоговой аттестации, оценочные материалы, список используемой и рекомендуемой литературы.

В результате обучения и успешной итоговой аттестации обучаемый получает свидетельство о профессии с указанием присвоенного квалификационного разряда (при его наличии) и удостоверение.

### ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

<b>ЕТКС</b>	Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий
<b>ОК</b>	Общая компетенция
<b>ПК</b>	Профессиональная компетенция
<b>ПМ</b>	Профессиональный модуль
<b>ОПМ</b>	Общепрофессиональный модуль
<b>ПП</b>	Практическая подготовка
<b>ИА</b>	Итоговая аттестация



### Общая и профессиональная компетенция обучаемого по результатам освоения основной программы профессионального обучения

Слушатель по результатам освоения программы должен обладать следующими общими компетенциями:

ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами и руководством

Слушатель по результатам освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ПК 1	Обслуживание силового и технологического оборудования и ходовой части цементировочных агрегатов при проведении цементаж скважин, гидравлического разрыва пласта, химической обработки скважин.
ПК 2	Подготовка цементировочного агрегата к работе на объекте.
ПК 3	Сборка, разборка, обвязка и опрессовка линий высоких и низких давлений.
ПК 4	Участие в проведении технологического процесса цементаж скважин, гидравлического разрыва пласта, химической, тепловой обработки, глушения и промывки скважин, установке цементных мостов.
ПК 5	Участие в опрессовке обсадных и бурительных труб, манифольдов.
ПК 6	Обеспечение нормальной работы двигателей цементировочного агрегата.
ПК 7	Определение момента окончания цементаж.
ПК 8	Перекачка технологической жидкости (без давления).
ПК 9	Наблюдение за расходом жидкости, закачиваемой в скважину.
ПК 10	Устранение неполадок, возникающих в процессе работы цементировочного агрегата.
ПК 11	Управление автомобилем, заправка.
ПК 12	Производство профилактического и текущего ремонтов цементировочного агрегата и автомобиля.
ПК 13	Оформление документации на произведенные работы.

## Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих Выпуск 6

Раздел: "Бурение скважин"

(утв. постановлением Минтруда РФ от 14 ноября 2000 г. N 81)

### § 18. Моторист цементировочного агрегата

Характеристика работ. Обслуживание силового и технологического оборудования и ходовой части цементировочных агрегатов при проведении цементажа скважин, гидравлического разрыва пласта, химической обработки скважин. Подготовка цементировочного агрегата к работе на объекте. Сборка, разборка, обвязка и опрессовка линий высоких и низких давлений. Участие в проведении технологического процесса цементажа скважин, гидравлического разрыва пласта, химической, тепловой обработки, глушения и промывки скважин, установке цементных мостов. Участие в опрессовке обсадных и бурильных труб, манифольдов. Обеспечение нормальной работы двигателей цементировочного агрегата. Определение момента окончания цементажа. Перекачка технологической жидкости (без давления). Наблюдение за расходом жидкости, закачиваемой в скважину. Устранение неполадок, возникающих в процессе работы цементировочного агрегата. Управление автомобилем, заправка. Производство профилактического и текущего ремонтов цементировочного агрегата и автомобиля. Оформление документации на произведенные работы.

Должен знать: технологический процесс бурения скважин и добычи нефти, газа и других полезных ископаемых; технические характеристики, назначение, конструкцию, правила эксплуатации цементировочного агрегата, автомобиля; устройство, взаимодействие и принцип работы всех узлов агрегата; технологический процесс цементирования скважин, гидравлического разрыва пласта, химической обработки, промывки и глушения скважин; виды ремонтов цементировочного агрегата; слесарное дело; основные сведения о технологии капитального ремонта и освоения скважин.

При работе на цементировочных агрегатах давлением до 15 МПа (150 кгс/см<sup>2</sup>) включительно – 5-й разряд;

при работе на цементировочных агрегатах давлением свыше 15 Мпа (150 кгс/см<sup>2</sup>) - 6-й разряд.

Содержание практической подготовки  
(в соответствии с квалификационным разрядом)

Профессия, квалификационный разряд	Содержание практической подготовки
Моторист цементировочного агрегата 5-го разряда	Работа на цементировочных агрегатах давлением до 15 МПа (150 кгс/см <sup>2</sup> ) включительно. Обслуживание силового и технологического оборудования и ходовой части цементировочных агрегатов при проведении цементажа скважин, гидравлического разрыва пласта, химической обработки скважин. Подготовка цементировочного агрегата к работе на объекте. Сборка, разборка, обвязка и опрессовка линий высоких и низких давлений. Участие в проведении технологического процесса цементажа скважин, гидравлического разрыва пласта, химической, тепловой обработки, глушения и промывки скважин, установке цементных мостов. Участие в опрессовке обсадных и бурильных труб, манифольдов. Обеспечение нормальной работы двигателей цементировочного агрегата. Определение момента окончания цементажа. Перекачка технологической жидкости (без давления). Наблюдение за расходом жидкости, закачиваемой в скважину. Устранение неполадок, возникающих в процессе работы цементировочного агрегата. Управление автомобилем, заправка. Производство профилактического и текущего ремонтов цементировочного агрегата и автомобиля. Оформление документации на произведенные работы.



Моторист цементировочного агрегата 6-го разряда	Работа на цементировочных агрегатах давлением свыше 15 МПа (150 кгс/см <sup>2</sup> ) включительно. Обслуживание силового и технологического оборудования и ходовой части цементировочных агрегатов при проведении цементаж скважин, гидравлического разрыва пласта, химической обработки скважин. Подготовка цементировочного агрегата к работе на объекте. Сборка, разборка, обвязка и опрессовка линий высоких и низких давлений. Участие в проведении технологического процесса цементаж скважин, гидравлического разрыва пласта, химической, тепловой обработки, глушения и промывки скважин, установке цементных мостов. Участие в опрессовке обсадных и бурительных труб, манифольдов. Обеспечение нормальной работы двигателей цементировочного агрегата. Определение момента окончания цементаж. Перекачка технологической жидкости (без давления). Наблюдение за расходом жидкости, закачиваемой в скважину. Устранение неполадок, возникающих в процессе работы цементировочного агрегата. Управление автомобилем, заправка. Производство профилактического и текущего ремонтов цементировочного агрегата и автомобиля. Оформление документации на произведенные работы.
---	---

Учебный план основной программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки «Моторист цементировочного агрегата»

Цель обучения: подготовка вновь принимаемых рабочих профессии «Моторист цементировочного агрегата» без стажа профессиональной деятельности, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.

Категория слушателей: лицо не моложе 18 лет, не имеющее медицинских противопоказаний к работе мотористом цементировочного агрегата.

Срок обучения: 5 учебных недель - 200 часов, в том числе 120 академических часов теоретической части, консультирования и квалификационного экзамена и 80 часов практической части.

№ п/п	Наименование профессионального модуля	Всего часов	Форма контроля
<b>Общепрофессиональный цикл</b>			
ОПМ-1	Охрана труда	4	Зачет
ОПМ-2	Электробезопасность	4	Зачет
ОПМ-3	Оказание первой помощи	4	Зачет
ОПМ-4	Охрана окружающей среды	4	Зачет
<b>Профессиональный цикл</b>			
ПМ-1	Технологический процесс бурения скважин и добычи нефти, газа и других полезных ископаемых	16	Зачет
ПМ-2	Основные характеристики, назначение, конструкция и правила эксплуатации цементировочного агрегата	16	Зачет
ПМ-3	Технологический процесс цементирования скважин	32	Зачет
ПМ-4	Технологический процесс химической обработки, промывки и глушения скважин	16	Зачет
ПМ-5	Расчет расхода жидкости, закачиваемой в скважину	4	Зачет
ПМ-6	Ремонт и ввод в эксплуатацию цементировочного агрегата	16	Зачет
ПП	Практическая подготовка	80	-
Консультация		2	-
Итоговый квалификационный экзамен		2	-
<b>Итого</b>		<b>200</b>	

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН-ГРАФИК

Модуль программы	Дни занятий																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
ОПМ-1	4																								
ОПМ-2	4																								
ОПМ-3		4																							
ОПМ-4		4																							
ПМ-1			8	8																					
ПМ-2					8	8																			
ПМ-3							8	8	8	8															
ПМ-4											8	8													
ПМ-5													4												
ПМ-6													4	8	4										
ПП	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4
Консультация																									2
Итоговый квалификационный экзамен																									2
Итого часов в день	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8