

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АНО ДПО «Учебный центр  
«ПРОФИЛЬ»

Т.Н.Гриценко

*Т.Н. Гриценко* 2024 г.



**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ  
“МАШИНИСТ ПРОМЫВОЧНОГО АГРЕГАТА”  
4 (ЧЕТВЕРТОГО) РАЗРЯДА**

**Профессия: Машинист промывочного агрегата**

**Квалификация: 4 разряд**

**Код профессии: 14065**

г. Ижевск, 2024 г.

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Настоящая Программа профессиональной подготовки рабочих “Машинист промывочного агрегата” 4-го разряда (далее - Программа) разработана в соответствии с требованиями:

-Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,

-Федеральным законом Российской Федерации от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах в Российской Федерации»,

-Федеральным законом от 17.07.99г. № 181-Ф«Об основах охраны труда в Российской Федерации»,

-Приказа Министерства просвещения РФ от 26.08.2020г №438 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»,

-Государственной программы Российской Федерации «Доступная среда» на 2011 - 2030 годы,

-Трудового кодекса Российской Федерации,

-Правил организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте (Утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.99г. № 263),

-Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020г №534 «Об утверждении федеральных норм и правил области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»,

-Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (Утвержден Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 14.11.2000 N 81),

- Профессионального стандарта “Работник по эксплуатации цементирующего, промывочного агрегатов” (Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 года № 506н),

-Устава АНО ДПО «УЦ «ПРОФИЛЬ»,

-Порядка организации и осуществления образовательной деятельности АНО ДПО «Учебный центр «ПРОФИЛЬ» по основным профессиональным программам»;

-других нормативных и локальных актов.

1.2. Программа предназначена дать обучающимся знания, умения и навыки в формировании компетенций для выполнения работ по обслуживанию промывочных и кислотных агрегатов, смонтированных на тракторе или шасси автомобиля. Подготовка промывочного агрегата к работе на объекте, обвязка (присоединение) агрегата с устьем скважины по технологической схеме. Монтаж и демонтаж, обвязка и опрессовка линий высоких и низких давлений. Обслуживанию механизмов по промывке, опрессовке и дренированию забоя скважин. Закачке химических реагентов, кислот и щелочей, применяемых для обработки скважин. Участие в технологическом процессе по химической обработке призабойной зоны скважины и проведение тампонажных работ. Наблюдение за расходом бурового раствора, химических реагентов и работой механизмов агрегата. Управление автомобилем или трактором. Заправке автомобиля или трактора. Производство текущего ремонта механизмов промывочного агрегата, автомобиля или трактора (при работе на промывочных и кислотных агрегатах с рабочим давлением до 10 МПа (100 кгс/кв. см) включительно).

Программа обеспечивает формирование профессиональных знаний и умений в соответствии с требованиями квалификационных характеристик профессии машинист промывочного агрегата 4-го разряда.

1.3. Содержание Программы обучения представлено в пояснительной записке, учебном плане, календарном учебном графике, содержании программы, планируемых результатах освоения программы, перечне материального оснащения, обеспечивающего реализацию Программы, системе оценки результатов освоения программы, учебно-методических материалах, вопросах итоговой аттестации.

1.4. Цель обучения: реализация Программы для последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии рабочего или имеющейся должности служащего с повышением образовательного уровня, формирование и развитие компетенций, позволяющих работать в соответствии с квалификацией.

1.5. Категория обучающихся: среднее начальное образование. Возраст не моложе 18 лет.

1.6. Срок освоения Программы:

Теоретический курс – 77 академических часов.

Производственное обучение – 202 академических часа. Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

В этих целях преподаватель теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения помимо ознакомления с общими правилами по безопасности труда, предусмотренными программами, должен при изучении каждой темы или при переходе к новому виду работ обращать внимание обучающихся на правила безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае. По окончании производственного обучения проводится квалификационная пробная работа.

1.7. Форма обучения: очно-заочная, с применением электронных материалов.

1.8. Режим занятий: 4-8 академических часа в день. Предусматривается возможность обучения по индивидуальному учебному плану (графику обучения) в пределах осваиваемой Программы.

Машинист технологических насосов 4-го разряда должен знать:

- устройство и правила эксплуатации автомобиля или трактора, промывочного насоса, арматуры и оборудования скважин;
- технологический процесс промывки, опрессовки скважин, закачки химреагентов (кислот и щелочей в скважину);
- физико-химические свойства бурового раствора, химреагентов, кислот, щелочей, правила обращения с ними;
- слесарное дело в объеме выполняемых работ.

Должен уметь:

- обслуживать промывочный агрегат, сконструированный на шасси автомобиля или трактора;
- подготавливать агрегат к работе (соединять его с устьем скважины) и производить его запуск;
- производить монтаж и демонтаж линий низких и высоких давлений;
- обслуживать и производить устранение неисправностей и ремонт агрегата;
- закачивать химические вещества в скважину для последующей промывки;
- контролировать расход химических реагентов и работу агрегата;
- управлять промывочным агрегатом и производить его заправку;
- вести учёт проделанной работы.

## 2. Календарный учебный график

№ темы	Наименование дисциплины	Кол-во часов темам					
			1-я неделя	2-я неделя	3-я неделя	4-я неделя	5-я неделя
Теоретические занятия							
1.	Общетехнический курс						
1.1.	Материаловедение	3	3				
1.2.	Чтение чертежей и схем	5	5				
1.3.	Слесарное дело	8	8				
1.4.	Электробезопасность, электрооборудование	6	6				
1.5.	Пожарная безопасность	3	3				
1.6.	Промышленная санитария и гигиена труда, оказание первой помощи	3	3				
2.	Специальный курс						
2.1.	Введение	1	1				
2.2.	Основы технологии добычи нефти и газа	10	5	5			
2.3.	Подземный ремонт скважин. Соляно - кислотные обработки. Гидравлический разрыв пласта	10	5	5			
2.4.	Промысловые агрегаты, их обслуживание и ремонт	10	5	5			
2.5.	Технология промывки скважин	10	5	5			
2.6.	К И П и А	6	6				
2.7.	Техника безопасности	2	2				
Производственное обучение							
1.	Инструктажи по ТБ, ПБ и ЭБ, ознакомление с производством	8			8		
2.	Обучение слесарным работам	16			8	8	
3.	Обучение работам по эксплуатации промыслового агрегата	24			12	12	
4.	Обучение работам по текущему ремонту промыслового агрегата	32			16	16	
5.	Обучение работам по	24			12	12	

	промывке скважин						
6.	Обучение опрессовочным работам	8			8		
7.	Самостоятельная работа машиниста технологических насосов 4 разряда	78					78
8.	Квалификационная (пробная) работа	8					8
9.	Квалификационный экзамен	4					4
	ИТОГО	279	57	20	64	48	90

**3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 профессиональной подготовки по профессии  
 «Машинист промывочных агрегатов » 4-го разряда

№	Предметы	Количество часов
		подготовка
1.	Теоретическое обучение	77
2.	Производственное обучение	202
3.	Консультации	4
4.	Квалификационный экзамен	4
	Итого:	279

**4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 теоретических и практических занятий для подготовки новых рабочих по профессии  
 «Машинист промывочных агрегатов » 4 разряда

№ тем	ПРЕДМЕТЫ, ТЕМЫ	Кол-во часов
	Теоретические занятия	
1.	Общетехнический курс	
1.1.	Материаловедение	3
1.2.	Чтение чертежей и схем	5
1.3.	Слесарное дело	8
1.4.	Электробезопасность, электрооборудование	6
1.5.	Пожарная безопасность	3
1.6.	Промышленная санитария и гигиена труда, оказание первой помощи	3
2.	Специальный курс	
2.1.	Введение	1
2.2.	Основы технологии добычи нефти и газа	10
2.3.	Подземный ремонт скважин. Соляно - кислотные обработки. Гидравлический разрыв пласта	10
2.4.	Промывочные агрегаты, их обслуживание и ремонт	10
2.5.	Технология промывки скважин	10
2.6.	К И П и А	6
2.7.	Техника безопасности	2
	Производственное обучение	
1.	Инструктажи по ТБ, ПБ и ЭБ, ознакомление с производством	8
2.	Обучение слесарным работам	16
3.	Обучение работам по эксплуатации промывочного агрегата	24
4.	Обучение работам по текущему ремонту промывочного агрегата	32
5.	Обучение работам по промывке скважин	24
6.	Обучение опрессовочным работам	8
7.	Самостоятельная работа машиниста технологических	78

	насосов 4 разряда	
8.	Квалификационная (пробная) работа	8
9.	Квалификационный экзамен	4
	ИТОГО	279