

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АНО ДПО «Учебный центр  
«ПРОФИЛЬ»

Т.Н.Гриценко

2024 г.



**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ  
“МАШИНИСТ ПОДЪЕМНИКА”  
5 (ПЯТОГО) РАЗРЯДА**

Профессия: Машинист подъемника

Квалификация: 5 разряд

Код профессии: 14012

г. Ижевск, 2024 г.

## 1. Пояснительная записка

1.1. Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Машинист подъемника» (далее - Программа) разработана в соответствии с требованиями:

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

-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»,

-Профессионального стандарта «Специалист по газоспасательным работам на объектах нефтегазовой отрасли» (Утвержден Приказом Минтруда России от 04 июня 2018 г. N362н);

-Профессионального стандарта "Машинист строительного подъемника" (Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 февраля 2017 года N 154н);

-Профессионального стандарта "Машинист подъемника-вышки, крана-манипулятора" (Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 марта 2017 года N 214н);

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

-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 обеспечению безопасной эксплуатации и функционированию подъемника при подземном и капитальном ремонтах на скважинах I категории сложности и опробовании (испытании) скважин глубиной до 1500 м включительно.

Программа обеспечивает формирование профессиональных знаний и умений в соответствии с требованиями квалификационных характеристик профессии машинист подъемника.

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: лица, имеющие среднее профессиональное образование, либо среднее начальное образование и профессию рабочего, должность служащего, которым необходима дополнительная профессиональная подготовка. Возраст не моложе 18 лет.

#### 1.6. Срок освоения Программы:

Теоретический курс – 80 академических часов.

Производственное обучение – 230 академических часов. 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.

Программа разбита на 2 модуля. После изучения первого модуля проводится промежуточная аттестация в форме опроса/теста. После освоения второго модуля проводится квалификационный экзамен.

#### 1.9. Программа теоретического обучения предусматривает:

- Изучение основных положений руководящих документов по проведению огневых и газоопасных работ;

- Основные понятия, устройство и правила безопасной эксплуатации противовыбросового оборудования;

- Контроль воздушной среды на объектах эксплуатации скважин;

- Последовательность действий членов бригады при превышении ПДК вредных газов на рабочем месте;

- Предупреждение возникновения и ликвидации газонефтеводопроявлений;

- Основы экологической безопасности и охраны труда при проведении работ;

- Изучение: устройства средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗ); область применения и условия эксплуатации СИЗ;

- Обучение по подбору масок и фильтрующих элементов СИЗ, методам проверки и браковки их, правилам пользования ими во время выполнения технологических операций в загазованной среде.

- Демонстрацию учебных и документальных фильмов по возникновению и ликвидации проявлений, открытых фонтанов (далее – ОФ) и тушению пожаров;

- Выполнение упражнений, отработка навыков на компьютерном тренажере «Распознавание и ликвидация газонефтеводопроявлений» (Разработчик ООО «Индустриальные системы», Свидетельство об официальной регистрации №2007611999) для проведения обучения и тренировок персонала по управлению противовыбросовым оборудованием и технологическими операциями во время предотвращения и ликвидации путем имитации проявления.

Основное внимание при обучении уделяется профессиональным знаниям и увязке теоретических знаний с практическими вопросами, а также безопасности труда при работе на скважине.

1.10. Практическое обучение в учебно-лабораторном классе проводится на действующей модели- тренажере комплексного оборудования буровой установки DBS 50 в комплекте с противовыбросовым оборудованием для бригад бурения и КРС в соответствии со схемами противовыбросового оборудования.

1.11. Практическое обучение на компьютерном тренажере состоит из демонстрации и отработки навыков:

- Неуправляемого развития этапов проявления и его перехода в открытый нефтегазовый фонтан;

- Своевременного обнаружения признаков газонефтепроявлений в процессе эксплуатации, ремонта, геофизических работ и простоев;

- Первоочередных действий персонала по эксплуатации скважин, по сигналу «Выброс!», «Газовая опасность» при возникновении ГНВП;
- Регулирования устьевых и забойных давлений на скважине с применением дросселирующих устройств.
- Отработки практического навыка у обучающихся по управлению скважиной при ГНВП;
- Отработку приемов и последовательность технологических операций по управлению скважиной при ГНВП.
- Подготовку и настройку газоаналитических приборов к проведению контроля воздушной среды, определению концентрации вредных и опасных примесей и оформление результатов анализа.

1.12. Для проведения теоретической и практической подготовки привлекаются специалисты высокой квалификации, имеющие опыт работы при ремонте и эксплуатации подъемных сооружений и прошедшие аттестацию: по «Промышленной безопасности ОПО»; по «Правилам безопасности при работе с подъемными сооружениями, кранами-манипуляторами».

1.13. Планируемые результаты обучения: В результате освоения Программы должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии .

Обучающиеся, освоившие Программу, должны

**знать:**

- технические характеристики, устройство элементов подъемных сооружений;
- назначение, основные характеристики, устройство принцип работы подъемника;
- основные сведения о процессе работы с подъемными сооружениями;
- технику безопасности при возникновении аварийных ситуаций на подъемных сооружениях;
- средства индивидуальной защиты, противопожарные и взрывопредупреждающие меры, а также средства контроля за безопасностью рабочих мест;
- правила оказания первой помощи пострадавших при отравлениях, вывихах, ушибах, переломах, кровотечениях;
- устройство и правила технической эксплуатации производственного оборудования и средств защиты.

**уметь:**

- применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части содержащих в них требований, правил, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию;
- эффективно выполнять поставленные профессиональные задачи;
- самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее при помощи реальных объектов (телевизор, магнитофон, телефон, факс, компьютер, принтер, модем, копир) и информационных технологий (аудио - видеозапись, электронная почта, СМИ, Интернет), что обеспечивает навыки деятельности обучающегося по отношению к информации, содержащейся в учебных предметах и образовательных областях, а также в окружающем мире;
- обеспечивать соблюдение норм и требований промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при выполнении работ.
- своевременно оказывать (организовать оказание первой помощи) первую помощь пострадавшим при несчастных случаях на производстве;
- осуществлять подготовку рабочего места, средств индивидуальной защиты, проводить проверку исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации и других устройств, вентиляции, местного освещения.

**владеть:**

-навыками предупреждения возможных аварий, открытых фонтанов и условий, опасных для жизни;

-навыками применения необходимых мер по ликвидации газонефтеводопроявлений;

-навыками предупреждения возможных аварий, открытых фонтанов и условий, опасных для жизни;

-безопасными методами и приемами выполнения работ и оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

При реализации Программы используются современные методы и средства обучения, современные образовательные технологии, актуальные учебные материалы с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы. «Система дистанционного обучения Uchi.pro» - это профессиональный программный комплекс для организации дистанционного обучения АНО ДПО «УЦ «Профиль». В СДО «Uchi.pro» реализованы необходимые функции контроля процесса обучения: учет длительности действий обучаемых; фиксация и контроль хода обучения в автоматическом режиме; контроль освоения обучаемыми знания и умений, предусмотренных программой обучения; встроенное тестирование; формирование итоговых документов.

Электронная обучающе-контролирующая система «ОЛИМПОКС» позволяет осуществлять обучение с помощью электронных материалов, генерировать курсы обучения, проводить контроль знаний, тестирования.

Обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются протокол/выписка из протокола заседания экзаменационной комиссии и свидетельство о профессии рабочего, должности служащего (Приказ Министерства просвещения РФ от 26.08.2020г №438 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения») с правом допуска к работам по предупреждению ГНВП и ОФ и первичным действиям при их возникновении.

## 2. Календарный учебный график

№ п/п	Наименование предметов и тем	Трудоемкость, ак.час	Дни							
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Слесарное дело	6	6							
2.	Постоянный и переменный ток. Электрические цепи. Электромагнетизм и магнитные цепи. Электроизмерительные приборы и электрические измерения	10	10							
3.	Основы промышленной электроники. Сведения из гидравлики и теплотехники. Сведения о работе, мощности, энергии, механизмах и детали машин	8	8							
4.	Основы информатики и вычислительной техники	4	4							
5.	Охрана труда	2	2							
6.	Охрана окружающей среды	2	2							
7.	Введение. Производственная санитария и гигиена труда рабочих	4	4							
8.	Технологический процесс добычи нефти и газа. Технологический процесс и виды капитального и текущего ремонтов скважин. Опробование скважин	14	6	8						
9.	Подъемники, агрегаты, оборудование и инструмент для ремонта и опробования скважин. Двигатели внутреннего сгорания, передвижные электростанции, компрессоры и ГСМ	20		20						
10.	Техническая эксплуатация и ремонт механизмов подъемника, агрегата, автомобиля, трактора. Контрольно-измерительные приборы, средства автоматики и телемеханики	12		12						
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>										
1.	Вводное занятие. Обучение на учебном участке.	2			2					
2.	Промышленная и пожарная безопасность труда, производственная санитария. Экскурсия на предприятие. Ознакомление с производством	4			4					
3.	Монтаж подъемника, агрегата на скважине в процессе подготовки к работам по капитальному и текущему ремонтам и опробованию скважин. Монтаж подъемника, агрегата на скважине в процессе подготовки к работам по капитальному и текущему ремонтам и опробованию скважин	112			34	40	38			
4.	Обслуживание и эксплуатации подъемников, агрегатов и инструмента. Обслуживание передвижных электростанций, ДВС. Ремонт оборудования и механизмов подъемника, агрегата, автомобиля, трактора.	112					2	40	40	30
Итого:		310	40	40	40	40	40	40	40	30

**3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ  
«МАШИНИСТ ПОДЪЕМНИКА» 5 (ПЯТОГО) РАЗРЯДА**

№ п/п	Наименование дисциплины	Кол-во часов
<b>I</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>80</b>
1.	Общетехнический курс	30
1.1.	Слесарное дело	6
1.2.	Постоянный и переменный ток. Электрические цепи. Электромагнетизм и магнитные цепи. Электроизмерительные приборы и электрические измерения	10
1.3.	Основы промышленной электроники. Сведения из гидравлики и теплотехники. Сведения о работе, мощности, энергии, механизмах и детали машин	8
1.4.	Основы информатики и вычислительной техники	4
1.5.	Охрана труда	2
2.	Специальный курс	50
2.1.	Введение. Производственная санитария и гигиена труда рабочих	4
2.2.	Технологический процесс добычи нефти и газа. Технологический процесс и виды капитального и текущего ремонтов скважин. Опробование скважин	14
2.3.	Подъемники, агрегаты, оборудование и инструмент для ремонта и опробования скважин. Двигатели внутреннего сгорания, передвижные электростанции, компрессоры и ГСМ.	20
2.4.	Техническая эксплуатация и ремонт механизмов подъемника, агрегата, автомобиля, трактора. Контрольно-измерительные приборы, средства автоматики и телемеханики	12
<b>II</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>230</b>
1.	Вводное занятие. Обучение на учебном участке.	2
2.	Промышленная и пожарная безопасность труда, производственная санитария. Экскурсия на предприятие. Ознакомление с производством	4
3.	Самостоятельное выполнение работ. Монтаж подъемника, агрегата на скважине в процессе подготовки к работам по капитальному и текущему ремонтам и опробованию скважин. Монтаж подъемника, агрегата на скважине в процессе подготовки к работам по капитальному и текущему ремонтам и опробованию скважин	112
4.	Обслуживание и эксплуатации подъемников, агрегатов и инструмента. Обслуживание передвижных электростанций, ДВС. Ремонт оборудования и механизмов подъемника, агрегата, автомобиля, трактора.	112
5.	Консультация	

6.	Квалификационный экзамен	
	<b>Итого</b>	<b>310</b>