

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АНО ДПО «Учебный центр  
«ПРОФИЛЬ»



Т.Н.Гриценко

2024 г.

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ  
«МАШИНИСТ БУРОВЫХ УСТАНОВОК  
НА НЕФТЬ И ГАЗ»  
6 (ШЕСТОГО) РАЗРЯДА**

Профессии: **Машинист буровых установок на нефть и газ**  
Квалификация: **6 разряд**  
Код профессии: **13592**

г.Ижевск, 2024 г.

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Машинист буровых установок на нефть и газ». Программа разработана на основе Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий, утвержденного Приказом министерства здравоохранения и социального развития РФ от 17.04.2009 г. № 199, с учетом следующих нормативных актов:

- 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 "Машинист буровых установок на нефть и газ" (Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 июля 2022 года N 393н);

- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (Утвержден Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 14.11.2000г. 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 для обучения с правом выполнения отдельных работ при технологическом процессе бурения скважин самоходными станками ударно-вращательного бурения с мощностью двигателей 150 кВт и более (или оборудованных гидросистемами), самоходными станками шарошечного бурения с мощностью двигателей 300 кВт и более, станками термического бурения, станками вибровращательного бурения; геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровыми установками шестого, седьмого и восьмого классов (грузоподъемностью на крюке свыше 15 т); при выемке (выбурировании) полезного ископаемого из тонких пластов шнеко-буровыми машинами и станками на открытых горных работах.

1.3. В программу включены: квалификационные характеристики, учебные и тематические планы, программы по специальной технологии и производственному обучению для профессиональной подготовки рабочих на 6-й разряд. В конце приведены примерные экзаменационные билеты и список литературы.

1.4. 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.

1.5. Категория обучающихся: возраст не моложе 18 лет.

Продолжительность обучения определена учебным планом. Теоретический курс, рассчитанный на 128 часов, содержит необходимый объем знаний в соответствии с требованиями квалификационных характеристик.

Производственное обучение, рассчитанное на 196 часов, предназначено для закрепления теоретических знаний и приобретения практических навыков проходит непосредственно на рабочем месте при выполнении производственных заданий.

В ходе производственного обучения мастер (инструктор) должен обучать рабочих эффективной организации труда и использованию достижений научно-технического прогресса на каждом рабочем месте и участке.

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.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи экзамена по безопасности труда.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять, но при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов.

Обучение заканчивается сдачей квалификационного экзамена. Квалификационные экзамены проводятся в установленном порядке квалификационными комиссиями, создаваемыми в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами.

Если аттестуемый на начальный разряд показывает знания и производственные умения выше установленных квалификационной характеристикой, ему может быть присвоена квалификация на разряд выше.

## **2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ «МАШИНИСТ БУРОВЫХ УСТАНОВОК НА НЕФТЬ И ГАЗ» 6 (ШЕСТОГО) РАЗРЯДА**

**2.1. Цель реализации программы:** совершенствование и (или) получение новых компетенции, необходимых для профессиональной деятельности. Основная цель вида профессиональной деятельности: бурение скважин самоходными станками ударно-вращательного бурения с мощностью двигателей 150 кВт и более (или оборудованных гидросистемами), самоходными станками шарошечного бурения с мощностью двигателей 300 кВт и более, станками термического бурения, станками вибровращательного бурения; геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровыми установками шестого, седьмого и восьмого классов (грузоподъемностью на крюке свыше 15 т); при выемке (выбурировании) полезного ископаемого из тонких пластов шнеко-буровыми машинами и станками на открытых горных работах.

### **2.2. Планируемые результаты изучения учебного курса**

В результате освоения программы у обучающихся должны быть сформированы следующие ключевые компетенции:

- учебно-познавательные: знания и умения организации целеполагания, планирования, анализа, рефлексии, самооценки учебно-познавательной деятельности; владение креативными навыками продуктивной деятельности, то есть добывание знаний непосредственно из реальности, владение приемами действий в нестандартных ситуациях, эвристическими методами решения проблем; функциональная грамотность, то есть умение отличать факты от домыслов, владение измерительными навыками, использование вероятностных, статистических и иных методов познания;

- информационные: умения 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;

- коммуникативные: знание необходимых профессиональных терминов, способов взаимодействия с окружающими и удаленными людьми, навыки работы в группе, владение различными социальными ролями в коллектив; для освоения данных компетенций в учебном процессе фиксируется необходимое и достаточное количество реальных объектов коммуникации и способов работы с ними;

- социально-трудовые компетенции: владение знаниями и опытом в социально-трудовой сфере, в вопросах экономики и права; умения анализировать ситуацию на рынке труда, действовать в соответствии с личной и общественной выгодой; обучающийся овладевает минимально необходимыми для жизни в современном обществе навыками социальной активности и функциональной грамотности, этикой трудовых и гражданских взаимоотношений;

- компетенции личностного самосовершенствования: обучающийся овладевает способами деятельности в собственных интересах и возможностях, что выражаются в его непрерывном самопознании, развитии необходимых личностных качеств, формировании психологической грамотности, культуры мышления и поведения; формирует правила личной гигиены, о собственном здоровье, комплекс качеств, связанных с основами безопасной жизнедеятельности личности.

**2.3. Категория слушателей:** Возраст не моложе 18 лет.

**2.4. Трудоемкость обучения:** 324 академических часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося.

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

**2.6. Режим занятий:** не более 8 академических часов в день, до 40 академических часов в неделю.

**2.7. Документ о профессиональном обучении:** свидетельство о профессии рабочего, должности служащего

### **3. Календарный учебный график**

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоём- кость ак. час	Недели									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Введение	2	2									
2	Общетехнический курс	10	10									
3	Промышленная безопасность, охрана труда и окружающей среды	10	10									
4	Комплекс оборудования буровых установок	6	6									
5	Технологический процесс бурения	8	8									
6	Двигатели внутреннего сгорания, применяемые в буровых установках	16	4	12								
7	Силовые агрегаты и передаточные устройства	16		16								
8	Системы пневматического управления буровых установок	10		10								
9	Системы дистанционного управления силовыми агрегатами и автоматической защиты силовых агрегатов	16		2	14							
10	Монтаж, эксплуатация и ремонт бурового оборудования	12			12							
11	Работа на высоте	5			5							
12	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	5			5							
13	Ведение вахтового журнала, учет работы двигателей и силовых агрегатов	10			4	6						
14	Ознакомление с производством. Инструктаж.	2				2						
15	Ознакомление с оборудованием буровых установок	2				2						
16	Обучение работе с двигателями внутреннего сгорания	4				4						
17	Ознакомление с топливно-масляной установкой и проведение работ по смазке и заправке ДВС	2				2						
18	Обучение работе на силовых агрегатах, передаточных устройствах, двигателях силовых агрегатов, дизельгенераторных и других	24				24						

**Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Учебный центр  
«ПРОФИЛЬ»**

(наименование организации, осуществляющей подготовку, разработавшей программу)

	станций										
19	Обучение монтажу, эксплуатации и ремонту бурового оборудования и систем управления	24					24				
20	Обучение работе с системами дистанционного управления силовых агрегатов	24					16	8			
21	Обучение работе с КИП и средствами автоматизации	4						4			
22	Обучение ведению вахтового журнала, учету работы двигателей и силовых агрегатов	4						4			
23	Самостоятельное выполнение работ. Квалификационная пробная работа	108						24	40	40	4
	Итого:	324	40	40	40	40	40	40	40	40	4

**4.УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**профессиональной подготовки и повышения**  
**квалификации по профессии**  
**«Машинист буровых установок на нефть и газ» 6 разряда**

№	Предметы	Количество часов
		подготовка
1.	Теоретическое обучение	126
2.	Производственное обучение	196
3.	Консультации	1
4.	Квалификационный экзамен	1
	<b>Итого:</b>	<b>324</b>

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ**

№	Наименование тем	Количество часов
		Подготовка
<b>Теоретическое обучение</b>		
1	Введение	2
2	Общетехнический курс	10
3	Промышленная безопасность, охрана труда и окружающей среды	10
4	Комплекс оборудования буровых установок	6
5	Технологический процесс бурения	8
6	Двигатели внутреннего сгорания, применяемые в буровых установках	16
7	Силовые агрегаты и передаточные устройства	16
8	Системы пневматического управления буровых установок	10
9	Системы дистанционного управления силовыми агрегатами и автоматической защиты силовых агрегатов	16
10	Монтаж, эксплуатация и ремонт бурового оборудования	12
11	Работа на высоте	5
12	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	5
13	Ведение вахтового журнала, учет работы двигателей	10



	и силовых агрегатов	
	<b>Итого:</b>	<b>126</b>
<b>Производственное обучение</b>		
1	Ознакомление с производством. Инструктаж.	2
2	Ознакомление с оборудованием буровых установок	2
3	Обучение работе с двигателями внутреннего сгорания	4
4	Ознакомление с топливно-масляной установкой и проведение работ по смазке и заправке ДВС	2
5	Обучение работе на силовых агрегатах, передаточных устройствах, двигателях силовых агрегатов, дизельгенераторных и других станций	24
6	Обучение монтажу, эксплуатации и ремонту бурового оборудования и систем управления	24
7	Обучение работе с системами дистанционного управления силовых агрегатов	22
8	Обучение работе с КИП и средствами автоматике	4
9	Обучение ведению вахтового журнала, учету работы двигателей и силовых агрегатов	4
10	Самостоятельное выполнение работ. Квалификационная пробная работа	108
	<b>Итого:</b>	<b>196</b>
11	Консультации	1
12	Квалификационный экзамен	1
	<b>Итого:</b>	<b>324</b>