

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования учебно-образовательный центр  
«Нефтехим Аттестат»

УТВЕРЖДАЮ  
директор АНО ДПО УОЦ  
«Нефтехим Аттестат»

## Приказ №

О.В.Пономарева



# *Учебный план и программа*

## *для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих*

Профессия – Вышкомонтажник  
Квалификация – 3-8 разряды  
Код профессии (ОКПДТР) -11587

Рассмотрено на заседании  
педагогического совета  
АНО ДПО УОЦ

«Нефтехим Аттестат»

Протокол № 01/01-202

от «10» 08 2025 г.

тель Соловьев Е.П.Соловьева

Председатель Соловьев Е.П.Соловьева

Председатель Соловьев Е.П.Соловьева

г. Октябрьский РБ

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Нормативно - правовое обеспечение разработки основной профессиональной программы	<p>Основная профессиональная программа - программа профессиональной переподготовки по профессии «Вышкомонтажник» (далее - Программа) разработана на основании:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»</li> <li>Приказа Минпросвещения России от 26.08.2020 N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»</li> <li>Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (утв. приказом Минпросвещения РФ от 14.07.2023 г. № 534)</li> </ul>
Цель реализации программы	Приобретение/совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по профессии «Вышкомонтажник»
Вид профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ монтаж, демонтаж и транспортировка основного и вспомогательного технологического оборудования буровых установок;</li> <li>■ техническая эксплуатация и обслуживание технологического оборудования и подъемно-транспортных средств буровых установок при проведении вышкомонтажных работ</li> </ul>
Область профессиональной деятельности слушателей	Выполнение под руководством лиц технического надзора работ по монтажу, демонтажу и транспортировке буровых установок, контрольно-измерительных приборов и аппаратуры управления; технической эксплуатации подъемных механизмов и используемого оборудования
Объектами профессиональной деятельности слушателей являются	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ конструкции буровых установок, бурового оборудования;</li> <li>■ технология вышкомонтажных работ;</li> <li>■ средства контроля режимных параметров бурения скважин;</li> <li>■ материалы и механизмы для закладки фундаментов;</li> <li>■ подъемно-транспортные средства, погрузочно-разгрузочные работы;</li> <li>■ электрооборудование буровых установок;</li> <li>■ системы механизации, автоматизации и управления;</li> <li>■ конструкторская, техническая, технологическая и нормативная документация</li> </ul>
Категория слушателей	Лица, имеющие профессиональное образование по профессии, входящей в одну квалификационную группу и/или начальный уровень квалификации по профессии «Вышкомонтажник»
Общая трудоемкость программы	200 часа
Форма обучения	Очная; очно-заочная; заочная, в том числе с применением элементов электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.
Оценка качества освоения программы	Текущий контроль, промежуточная и итоговая аттестация
Форма проведения итоговой аттестации	Квалификационный экзамен (квалификационная работа и проверка теоретических знаний в пределах квалификационных требований)
Выдаваемый документ	Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию выдается документ о квалификации: Удостоверение, свидетельство о профессии рабочего/должности служащего, оформленное на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается АНО ДПО УОЦ «Нефтехим Аттестат»
Присваиваемая квалификация	«Вышкомонтажник» с указанием разряда

## 2. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

### • Вышкомонтажник 3-го разряда

**Характеристика работ.** Монтаж, демонтаж и транспортировка блоков буровой установки, котельных установок, водонасосных установок, топливомаслоустановок, оборудования для

бурения электробуром, металлических переходных площадок, лестниц, трапов и ограждений на силовом, насосном, энергетическом, вышечно-лебедочном блоках и системах очистки буровых растворов. Устройство бетонного покрытия под буровой установкой, оснований и площадок для запасных емкостей и глиномешалок, ограждений для движущихся частей механизмов. Выполнение земляных, бетонных, слесарных, плотничных и погрузочно-разгрузочных работ при сборке и разборке вышек и привышечных сооружений. Установка якорей для крепления и центрирования вышки. Разбивка мест расположения фундаментов оснований бурового оборудования и привышечных сооружений под руководством вышкомонтажника более высокой квалификации. Прокладка и обвязка паровых и водяных линий. Смазка бурового и технологического оборудования. Подготовка вспомогательного оборудования к транспортировке. Сборка, передвижение и разборка буровых установок для геологоразведочного бурения с вышками всех типов и конструкций.

**Должен знать:** назначение буровых установок, применяемых механизмов и оборудования; назначение деталей вышек и конструктивных узлов оснований, фундаментов и привышечных сооружений; размеры сооружаемых ограждений для амбаров, рабочих площадок; методы монтажа, демонтажа и транспортировки буровых установок; схемы размещения бурового оборудования и коммуникаций; технические характеристики механизмов, применяемых в вышкостроении; размещение контрольно-измерительных приборов; правила пользования слесарным и плотничным инструментом; правила строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов; условную сигнализацию для машинистов кранов.

#### • Вышкомонтажник 4-го разряда

**Характеристика работ.** Монтаж, демонтаж и транспортировка буровых вышек, привышечных сооружений, механизмов по подъему и опусканию вышек, оборудования циркуляционной системы очистки бурового раствора, блока запасных емкостей, энергоблока и средств механизации и автоматизации. Разбивка мест расположения фундаментов оснований бурового оборудования и привыченых оснований. Прокладка и обвязка выхлопных коллекторов для дизелей, участие в сборке и опрессовке нагнетательных линий и манифольдов под руководством вышкомонтажника более высокой квалификации. Центровка буровой вышки, бурового, силового оборудования и отдельных блоков буровой установки. Руководство вышкомонтажной бригадой при сборке, передвижении и разборке буровых установок для геологоразведочного бурения с вышками всех типов и конструкций, применяемых в геологоразведочном оборудовании.

**Должен знать:** методы и правила монтажа, демонтажа и транспортировки буровых установок; конструкцию комплекса механизации и автоматизации; назначение и техническую характеристику комплекса механизмов спуско-подъемных операций, механизмов циркуляционной системы, коммуникаций пароводоснабжения, электроснабжения, пневмосистемы и обогрева рабочих мест и механизмов; правила производства стропальных, такелажных работ с применением грузоподъемных механизмов.

#### • Вышкомонтажник 5-го разряда

**Характеристика работ.** Монтаж и демонтаж: основного технологического оборудования, пультов управления процессом бурения, поворотных кранов, металлических каркасов для укрытия блоков буровой установки, автоматов спуска и подъема бурильного инструмента, средств автоматизации; шинно-пневматических муфт; А-образных вышек и вышек башенного типа высотой до 45 м. Подъем и установка отдельных блоков буровой установки, бурового и силового оборудования на фундамент. Стыковка блоков с применением подъемно-транспортных средств. Сборка и опрессовка нагнетательных линий и манифольдов давлением до 15 МПа (150 кгс/кв. см). Центровка силовых передач. Расконсервация и испытание бурового оборудования и буровых вышек. Руководство вышкомонтажной бригадой при монтаже, демонтаже и транспортировке буровых установок номинальной грузоподъемностью до 100 т.

**Должен знать:** индустриальные методы сооружения буровых установок всех типов; конструкцию буровых установок, бурового оборудования, применяемых механизмов при их монтаже и демонтаже; схемы коммуникаций трубопроводов высокого и низкого давления, топливной системы, контрольно-измерительных приборов и аппаратуры; способы монтажа и демонтажа шиннопневматических муфт; методы центровки и испытания применяемого

оборудования и буровой вышки; основные правила производства электросварочных, электромонтажных, стропальных и такелажных работ; назначение гидроциклонных и дегазационных установок; виды транспортных средств для транспортирования крупных блоков.

#### • Вышкомонтажник 6-го разряда

**Характеристика работ.** Прием буровой установки в монтаж и сдача в эксплуатацию после монтажа. Монтаж и демонтаж А-образных вышек и вышек башенного типа. Сборка и опрессовка нагнетательных линий и манифольдов давлением свыше 15 МПа до 30 МПа (свыше 150 кгс/кв. см до 300 кгс/кв. см). Привязка типовой схемы расположения оборудования буровой установки к условиям местности. Выбор трассы транспортировки блоков буровой установки. Размещение по схеме бурового оборудования, транспортно-подъемных средств и материалов. Оснастка талевой системы. Контрольный пуск буровой установки. Оформление соответствующей документации на буровую установку. Руководство вышкомонтажной бригадой при монтаже, демонтаже и транспортировке буровых установок номинальной грузоподъемностью свыше 100 т до 200 т включительно.

**Должен знать:** порядок приема буровой установки в монтаж и сдачи в эксплуатацию после монтажа; схемы расположения оборудования буровой установки, рационального расположения строительно-монтажного оборудования на строительной площадке; влияние грунтовых условий и рельефа местности на выбор трассы и способы передвижения буровой вышки; гидравлическую систему буровых установок; типовые проекты организации рабочих мест и сетевое планирование при сооружении буровых установок; назначение, устройство и правила эксплуатации транспортных средств для транспортировки крупных блоков.

#### • Вышкомонтажник 7-го разряда

**Характеристика работ.** Прием буровой установки в монтаж и сдача в эксплуатацию после монтажа. Монтаж и демонтаж А-образных вышек, вышек башенного типа и усложненных конструкций высотой свыше 45 м. Сборка и опрессовка нагнетательных линий и манифольдов давлением свыше 30 МПа (свыше 300 кгс/кв. см). Привязка типовой схемы расположения оборудования буровой установки к условиям местности. Выбор трассы транспортировки блоков буровой установки. Размещение по схеме бурового оборудования, транспортно-подъемных средств и материалов. Оснастка талевой системы. Контрольный пуск буровой установки. Оформление соответствующей документации на буровую установку. Руководство вышкомонтажной бригадой при монтаже, демонтаже и транспортировке буровых установок номинальной грузоподъемностью свыше 200 т до 250 т включительно.

**Должен знать:** порядок приема буровой установки в монтаж и сдачи в эксплуатацию после монтажа; схемы расположения оборудования буровой установки, рационального расположения строительно-монтажного материала и оборудования на строительной площадке; гидравлическую систему буровых установок; влияние грунтовых условий и рельефа местности на выбор трассы и способы передвижения буровой вышки; типовые проекты организации рабочих мест и сетевое планирование при сооружении буровых установок; порядок ведения учета и составления отчетности по использованию транспорта и материалов; назначение, устройство и правила эксплуатации транспортных средств для транспортировки крупных блоков.

При монтаже, демонтаже и транспортировке буровых установок номинальной грузоподъемностью свыше 250 т - 8-й разряд.

### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Результатом освоения программы профессионального обучения является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями, соответствующими областю профессиональной деятельности

<b>общепрофессиональные компетенции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</li> <li>■ организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем</li> <li>■ анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы</li> <li>■ осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач</li> <li>■ использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</li> <li>■ работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами</li> </ul>
	<p><u>Монтаж, демонтаж и транспортировка основного и вспомогательного технологического оборудования буровых установок:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ выполнять подъем и установку отдельных блоков буровых установок, бурового и силового оборудования на фундамент.</li> <li>■ выполнять монтаж буровых насосов и оборудования для приготовления и очистки бурового раствора.</li> <li>■ выполнять сборку и опрессовку нагнетательных линий и манифольдов под руководством вышкомонтажника более высокой квалификации.</li> <li>■ выполнять центровку буровых вышек, бурового, силового оборудования и отдельных блоков буровой установки.</li> <li>■ проводить контрольный пуск буровой установки под руководством вышкомонтажника более высокой квалификации.</li> <li>■ выполнять подготовительные работы по монтажу, демонтажу и транспортировке буровых вышек, блоков оборудования, средств механизации и автоматизации.</li> <li>■ проводить расконсервацию и испытание бурового оборудования и вышек.</li> </ul> <p><u>Техническая эксплуатация и обслуживание технологического оборудования и подъемно-транспортных средств буровых установок при проведении вышкомонтажных работ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ проводить пусконаладочные работы отдельных элементов оборудования и систем буровых установок.</li> <li>■ осуществлять прокладку и обвязку паровых и водяных линий, выхлопных коллекторов для дизелей, топливо-, водо- и маслопроводов.</li> <li>■ опрессовывать линии и резервуары.</li> <li>■ выполнять обкатку электрооборудования и сдачу его в эксплуатацию.</li> <li>■ проводить осмотры и техническое обслуживание подъемно-транспортных средств</li> </ul>
<b>профессиональные компетенции</b>	<p><u>Монтаж, демонтаж и транспортировка основного и вспомогательного технологического оборудования буровых установок:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ выполнять подъем и установку отдельных блоков буровых установок, бурового и силового оборудования на фундамент.</li> <li>■ выполнять монтаж буровых насосов и оборудования для приготовления и очистки бурового раствора.</li> <li>■ выполнять сборку и опрессовку нагнетательных линий и манифольдов под руководством вышкомонтажника более высокой квалификации.</li> <li>■ выполнять центровку буровых вышек, бурового, силового оборудования и отдельных блоков буровой установки.</li> <li>■ проводить контрольный пуск буровой установки под руководством вышкомонтажника более высокой квалификации.</li> <li>■ выполнять подготовительные работы по монтажу, демонтажу и транспортировке буровых вышек, блоков оборудования, средств механизации и автоматизации.</li> <li>■ проводить расконсервацию и испытание бурового оборудования и вышек.</li> </ul> <p><u>Техническая эксплуатация и обслуживание технологического оборудования и подъемно-транспортных средств буровых установок при проведении вышкомонтажных работ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ проводить пусконаладочные работы отдельных элементов оборудования и систем буровых установок.</li> <li>■ осуществлять прокладку и обвязку паровых и водяных линий, выхлопных коллекторов для дизелей, топливо-, водо- и маслопроводов.</li> <li>■ опрессовывать линии и резервуары.</li> <li>■ выполнять обкатку электрооборудования и сдачу его в эксплуатацию.</li> <li>■ проводить осмотры и техническое обслуживание подъемно-транспортных средств</li> </ul>
	<p><u>Техническая эксплуатация и обслуживание технологического оборудования и подъемно-транспортных средств буровых установок при проведении вышкомонтажных работ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ проводить пусконаладочные работы отдельных элементов оборудования и систем буровых установок.</li> <li>■ осуществлять прокладку и обвязку паровых и водяных линий, выхлопных коллекторов для дизелей, топливо-, водо- и маслопроводов.</li> <li>■ опрессовывать линии и резервуары.</li> <li>■ выполнять обкатку электрооборудования и сдачу его в эксплуатацию.</li> <li>■ проводить осмотры и техническое обслуживание подъемно-транспортных средств</li> </ul>

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

### 4.1. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекци и	практ. заняти я	
<b>1. Теоретическое обучение</b>					
1.1	Основы экономических знаний	4	4		Опрос
1.2	Охрана труда	20	20		Опрос
1.3	Промышленная безопасность	12	12		Опрос
1.4	Охрана окружающей среды	4	4		Опрос
1.5	Основы трудового законодательства	4	4		опрос
1.6	Спецтехнология				
1.6.1	Введение	2	2		Опрос
1.6.2	Буровые установки и силовое оборудование	14	14		Опрос
1.6.3	Прокладка трубопроводов	8	8		Опрос
1.6.4	Сооружение, разборка и передвижение буровых вышек	12	12		Опрос
1.6.5	Монтаж и демонтаж бурового и силового оборудования	12	12		Опрос
1.6.6	Такелажная оснастка и строповка грузов	4	4		Опрос
<b>Всего теоретическое обучение:</b>		<b>96</b>	<b>96</b>		
<b>2. Производственное обучение</b>					
2.1	Вводное занятие	2		2	Опрос
2.2	Безопасность труда, пожарная безопасность. Электробезопасность	6		6	Опрос
2.3	Выполнение плотничных и слесарных работ, связанных с сооружением буровых вышек, монтажом бурового и силового оборудования	24		24	
2.4	Выполнение работ по прокладке трубопроводов	14		14	
2.5	Выполнение работ по разборке буровых вышек, демонтажу бурового и силового оборудования и механизмов	12		12	
2.6	Самостоятельное выполнение работ вышкомонтажника	30		30	
	Квалификационная пробная работа	8		8	
<b>Всего производственное обучение:</b>		<b>96</b>		<b>94</b>	
	<b>Консультация</b>	4	4		
	<b>Аттестация</b>	4	4		
	<b>ИТОГО</b>	<b>200</b>	<b>104</b>	<b>96</b>	