

**ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ООО «ОБЕРПРОФ»**



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг А.Г. Эльберг

«01» сентября 2020 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по
профессии «Вышкомонтажник»

г. Самара
2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3
Квалификационная характеристика	6
Учебно-тематический план профессиональной подготовки рабочих по профессии «Вышкомонтажник» 3-4 разряда	10
Учебно-тематический план профессиональной переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Вышкомонтажник» 5-8 разряда	11
Программа теоретического обучения программы подготовки, переподготовки и повышения квалификации	12
Тематические планы производственного обучения программы подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Вышкомонтажник» 3-8 разряда	21
Программа производственного обучения программы подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Вышкомонтажник»	23
Перечень нормативной документации и рекомендуемой учебной и методической литературы	28

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Вышкомонтажник» разработана Центром дополнительного профессионального образования ООО «ОБЕРПРОФ» в соответствии с требованиями Федерального Закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» 273-ФЗ от 29.12.2012 г., Приказа Министерства образования и науки РФ N 499 от 1 июля 2013 г. "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказа Министерства образования и науки РФ № 292 от 18.04.2013 года о «Порядке организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения», Рекомендаций к разработке учебных планов и программ для краткосрочной подготовки граждан по рабочим профессиям (основные требования) Министерства образования Российской Федерации ИРПО № 186/17-11 от 25.04.2000 г., Приказа Министерства образования и науки РФ № 513 от 02.07.2013 г. "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение"(с изменениями от 25.04.2019 г.), согласно Единому тарифно-квалификационному справочнику работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019, выпуск № 6 ЕТКС, утвержден Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 14.11.2000 N 81, Раздел ЕТКС «Бурение скважин».

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Вышкомонтажник» 3–8 разрядов.

Программа направлена на получение компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности – вышкомонтажник.

Программа предусматривает изучение правил по охране труда и пожарно-техническому минимуму, правила по промышленной и экологической безопасности, применение на практике защитных средств и приспособлений.

Программа направлена на изучение системы эффективной и безопасной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий, пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

В программу обучения включены: квалификационные характеристики рабочих по профессии «Вышкомонтажник» 3–8 разрядов, учебные и тематические планы, программы по теоретическому и производственному обучению.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с ЕТКС «Вышкомонтажник».

Цель обучения – освоение новых компетенций и повышение квалификации по профессии «Вышкомонтажник» необходимых для профессиональной деятельности.

Формы обучения по программе: очная, очно-заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (теоретическая часть обучения), практическое обучение на производстве (производственное обучение).

К освоению программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Вышкомонтажник» 3-5 разряда, допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие среднее (полное) общее или профессиональное образование - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих и не имеющие медицинских противопоказаний.

К освоению программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Вышкомонтажник» 6-8 разряда, допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие среднее профессиональное образование, не имеющие медицинских противопоказаний.

Учебные программы разработаны с учетом знаний обучающихся, имеющих среднее (полное), средне-профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование.

Продолжительность подготовки 344 часа.

Продолжительность обучения при переподготовке и повышении квалификации определяется ЦДПО ООО «ОБЕРПРОФ», с учетом целей и задач обучения, сложности изучаемого материала, уровня квалификации обучающихся.

При профессиональном обучении безработных граждан и незащитного населения по данной программе подготовки допускается переподготовка рабочих и обучение вторым (смежным) профессиям по сокращенным срокам обучения, но не менее половины нормативного срока подготовки новых рабочих по данной профессии.

Учебные группы по подготовке, переподготовке и повышении квалификации создаются численностью до 12 чел.

Учет посещаемости занятий, успеваемости и пройденных тем ведется преподавателями теоретического обучения в журнале учета посещаемости учебных занятий.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Режим занятий определяется совместно с Заказчиком (не более 8 часов в день).

Реализация программы профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации обеспечивается доступом слушателей к учебно-методической документации, электронным изданиям, базам данных, во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

В программе теоретического обучения рассматриваются основы нефтегазового дела, изучают технологию монтажа и демонтажа бурового и силового оборудования, основы технологии бурения скважин, изучают технологию земляных и бетонных работ, устройство фундаментов и сборки оснований для вышки, бурового и силового оборудования.

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать вышкомонтажника непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий, слушатели получают практические знания по основам плотницких и слесарных работ, принимают участие в выполнении работ, связанных с устройством оснований под буровую вышку, буровое и силовое оборудование и привышечные сооружения, в работах по монтажу бурового и силового оборудования, по демонтажу буровых вышек, привышечных сооружений, бурового и силового оборудования и в работах, связанных с транспортировкой металлических оснований, емкостей и оборудования.

Производственное обучение проходит на рабочих местах предприятия под руководством опытных инструкторов производственного обучения. В процессе производственного обучения инструктор ведет учет посещаемости в журнале учета посещаемости производственного обучения с ежедневной записью выполняемых работ, которые оценивает и подписывает по темам программы производственного обучения.

После завершения производственного обучения на предприятии слушателю выдается заключение о достигнутом уровне квалификации, утвержденное руководителем подразделения.

Слушатель, освоивший программу профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации должен обладать профессиональными компетенциями, умениями и навыками соответствующего уровня квалификации, уметь самостоятельно выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на производстве в сфере выполнения работ соответствующего вида профессиональной деятельности.

Профессиональное обучение (подготовка, переподготовка и повышение квалификации) завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Слушателям, закончившим полный курс обучения по программе и успешно сдавшим аттестацию (квалификационный экзамен), присваивается квалификационный разряд и выдается документ установленного образца об обучении по профессии «Вышкомонтажник».

Лицам, не прошедшим аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка установленного образца.

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:

геологию месторождений и технологический процесс добычи нефти, газа, 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 привышечных 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.



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг
А.Г. Эльберг

«01» сентября 2020 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

профессиональной подготовки рабочих по профессии «Вышкомонтажник»

Наименование профессии: Вышкомонтажник

Цель: профессиональная подготовка на 3-4 разряд

Категория слушателей: высвобождаемые работники и незанятое население,

Срок обучения: 2,5 месяца

Форма обучения: очная, очно-заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: не более 8 часов в день

№ № п/п	Наименование темы, курса	Кол- во часов
1	Теоретическое обучение	88
1.1	Экономический курс	4
1.1.1	Основы рыночной экономики	4
1.2	Общетехнический курс	20
1.2.1	Материаловедение	4
1.2.2	Электротехника	4
1.2.3	Чтение чертежей и схем	4
1.2.4	Допуски и технические измерения	4
1.2.5	Автоматизация производства на основе электронной вычислительной техники	4
1.3	Специальный курс	64
1.3.1	Введение. Производственная санитария и гигиена труда рабочих	4
1.3.2	Строительные материалы и изделия	2
1.3.3	Плотнические работы	6
1.3.4	Слесарные работы	6
1.3.5	Основы технологии бурения скважин и буровые установки	6
1.3.6	Земляные и бетонные работы, устройство фундаментов и сборка оснований для вышки, буркового и силового оборудования	6
1.3.7	Сооружение и разработка буровых вышек, передвижение буровых вышек и крупных блоков бурового оборудования	8
1.3.8	Монтаж и демонтаж бурового и силового оборудования	6
1.3.9	Строительство и разработка привышечных сооружений	6
1.3.10	Такелажная оснастка и строповка грузов	4
1.3.11	Промышленная безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность	6
1.3.12	Охрана окружающей среды	4
2	Практический курс	244
2.1	Производственное обучение	244
3	Консультация	4
4	Итоговая аттестация	8
	Итого	344



УТВЕРЖДАЮ:
 Генеральный директор
 ООО «ОБЕРПРОФ»
 А.Г. Эльберг
 «01» сентября 2020 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
 переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии
 «Вышкомонтажник»

Наименование профессии: Вышкомонтажник

Цель: повышение квалификации на 5-8 разряд

Категория слушателей: рабочие, имеющие родственную (смежную) профессию или имеющие квалификацию по данной профессии

Срок обучения: 1,5 месяца

Форма обучения: очная, очно-заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: не более 8 часов в день

№ № п/п	Наименование темы, курса	Кол- во часов
1	Теоретическое обучение	44
1.1	Экономический курс	2
1.1.1	Основы рыночной экономики	2
1.2	Общетехнический курс	10
1.2.1	Материаловедение	2
1.2.2	Электротехника	2
1.2.3	Чтение чертежей и схем	2
1.2.4	Допуски и технические измерения	2
1.2.5	Автоматизация производства на основе электронной вычислительной техники	2
1.3	Специальный курс	32
1.3.1	Введение. Производственная санитария и гигиена труда рабочих	1
1.3.2	Строительные материалы и изделия	1
1.3.3	Плотнические работы	2
1.3.4	Слесарные работы	2
1.3.5	Основы технологии бурения скважин и буровые установки	4
1.3.6	Земляные и бетонные работы, устройство фундаментов и сборка оснований для вышки, бурового и силового оборудования	4
1.3.7	Сооружение и разработка буровых вышек, передвижение буровых вышек и крупных блоков бурового оборудования	4
1.3.8	Монтаж и демонтаж бурового и силового оборудования	4
1.3.9	Строительство и разработка привышечных сооружений	4
1.3.10	Такелажная оснастка и строповка грузов	2
1.3.11	Промышленная безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность	2
1.3.12	Охрана окружающей среды	2
2	Практический курс	130
2.1	Производственное обучение	130
3	Консультация	4
4	Итоговая аттестация	8
	Итого	186

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
(ПРАКТИЧЕСКОГО) ОБУЧЕНИЯ**
при подготовке рабочих по профессии «Вышкомонтажник» 3-4 разряда

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№ № п/п	Тема	Кол-во часов
1	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда, пожарной и электробезопасности на производстве	8
2	Выполнение плотнических работ	8
3	Выполнение слесарных работ	8
4	Участие в выполнении работ, связанных с устройством оснований под буровую вышку, буровое и силовое оборудование и привышечные сооружения	16
5	Участие в работах по сооружению буровых вышек и привышечных сооружений	16
6	Участие в работах по монтажу бурового и силового оборудования	16
7	Участие в работах по демонтажу буровых вышек, привышечных сооружений, бурового и силового оборудования	16
8	Участие в работах, связанных с транспортировкой металлических оснований, емкостей и оборудования	16
9	Самостоятельное выполнение работ в качестве вышкомонтажника 3-4-го разряда	140
ИТОГО		244

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
(ПРАКТИЧЕСКОГО) ОБУЧЕНИЯ**
при переподготовке и повышения квалификации рабочих по профессии
«Вышкомонтажник» 5-8 разряда

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№ № п/п	Тема	Кол-во часов
1	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда, пожарной и электробезопасности на производстве	4
2	Выполнение плотнических работ	8
3	Выполнение слесарных работ	8
4	Участие в выполнении работ, связанных с устройством оснований под буровую вышку, буровое и силовое оборудование и привышечные сооружения	8
5	Участие в работах по сооружению буровых вышек и привышечных сооружений	8
6	Участие в работах по монтажу бурового и силового оборудования	8
7	Участие в работах по демонтажу буровых вышек, привышечных сооружений, бурового и силового оборудования	8

8	Участие в работах, связанных с транспортировкой металлических оснований, емкостей и оборудования	8
9	Самостоятельное выполнение работ в качестве вышккомонтажника 5-8-го разряда	70
	ИТОГО	130