



Частное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебный центр «Шанс»

Утверждаю:

Директор ЧУ ДПО


С.В. Петросова
« 27 » 02 2021 г.



ПРОГРАММА

профессионального обучения
«Вышкомонтажник»
4-го разряда (переподготовка)

Код профессии 11587

г. Нижневартовск
2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№		стр
1	Паспорт программы	3
	<i>Цель реализации программы</i>	
	<i>Категория слушателей</i>	
	<i>Форма реализации программы</i>	
	<i>Формы аттестации</i>	
	<i>Требования к уровню подготовки (образованию и обучению) поступающего на обучение, необходимые для освоения программы</i>	
	<i>Нормативный срок освоения программы</i>	
	<i>Вид учебных занятий, работ</i>	
2	Планируемые результаты обучения	3
3	Характеристика профессиональной деятельности	4
4	Календарный учебный график	4
5	Организационно-педагогические условия	5
6	Материально-техническое обеспечение образовательного процесса	5
7	Оценочные материалы и иные компоненты	6
8	Квалификационная характеристика	7
9	Учебный план	8
10	Учебно-тематический план теоретического обучения	8
11	Учебно-тематический план практического обучения	12
12	Контрольно-оценочные материалы	15
13	Перечень рекомендуемых учебных изданий изучаемых в рамках программы профессионального обучения	18

Паспорт программы

Настоящие учебные планы и программы разработаны ЧУ ДПО «Учебный центр «Шанс». Программы определяют минимальный объем знаний и умений, которыми должен обладать вышколомонтажник при занятии соответствующей должности.

Нормативно-правовая основа разработки учебного плана и программы (техническая литература):

- Федеральный закон от 19.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 2 июля 2013 года N 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих»;
- Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей НПО и СПО на основе ФГОС НПО и ФГОС СПО, утвержденных 28 сентября 2009 г. Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования и науки РФ;
- Федеральный закон от 29 декабря 2015 г. N 394-ФЗ;
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды», № 7-ФЗ от 10.01.02;
- Единый тарифно – квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС);
- СанПиН 2.4.3.1186-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации учебно-производственного процесса в образовательных учреждениях начального профессионального образования»;
- Правила устройства электроустановок;
- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей;
- Правила противопожарного режима в РФ (в ред. Постановлений Правительства РФ от 17.02.2014 № 113, от 23.06.2014 № 581);
- Должностная инструкция «Вышколомонтажник».

Цель реализации программы: обучение монтажу и демонтажу буровых установок, контрольно-измерительных приборов и аппаратуры управления, производству сварочных и электромонтажных работ при строительстве буровых вышек и привышечных сооружений, технической эксплуатации подъемных механизмов и используемого оборудования.

Категория слушателей: рабочие (вышколомонтажник-сварщик; вышколомонтажник – электромонтер) и специалисты.

Форма реализации программы: очная, очно-заочная.

Формы аттестации: текущий контроль, промежуточная и итоговая аттестация.

Требования к уровню подготовки (образованию и обучению) поступающего на обучение, необходимые для освоения программы: Программа разработана для лиц, имеющих профессию, специальность.

Нормативный срок освоения программы: Нормативная трудоемкость обучения по данной программе – 192 академических часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя, а также практическое обучение.

Вид учебных занятий, работ: лекции, круглые столы, выездные занятия, консультации, выполнение аттестационной работы.

Планируемые результаты обучения

Общие компетенции (ОК):

- Познакомить слушателей с теоретическими понятиями и основами

профессиональной деятельности;

- Сформировать навыки оформления технической документации;
- Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;
- Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;
- Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;
- Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

Профессиональные компетенции (ПК):

- выполнение электро- и газосварочных работ на буровых установках;
- выполнение электромонтажных работ на буровых установках;
- техническая эксплуатация и обслуживание технологического оборудования и подъемно-транспортных средств буровых установок при проведении вышкомонтажных работ.

Характеристика профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности: работа на предприятиях различных отраслей экономики, выполнение под руководством лиц технического надзора работ по монтажу, демонтажу и транспортировке буровых установок, контрольно-измерительных приборов и аппаратуры управления; производству сварочных и электромонтажных работ при строительстве буровых вышек и привышечных сооружений; технической эксплуатации подъемных механизмов и используемого оборудования.

Объекты профессиональной деятельности:

- конструкции буровых установок, бурового оборудования;
 - технология вышкомонтажных работ;
 - средства контроля режимных параметров бурения скважин;
 - материалы и механизмы для закладки фундаментов;
 - подъемно-транспортные средства, погрузочно-разгрузочные работы;
 - электрооборудование буровых установок;
 - электро- и газосварочные работы, электромонтажные, слесарные, стропальные и такелажные работы;
 - системы механизации, автоматизации и управления;
- конструкторская, техническая, технологическая и нормативная документация.

Вид профессиональной деятельности: монтаж, демонтаж и транспортировка основного и вспомогательного технологического оборудования буровых установок.

Календарный учебный график:

Учебные занятия в рамках профессионального обучения проводятся в течение всего календарного года (с учетом выходных и праздничных дней), по мере комплектования групп, в режиме 6-дневной учебной недели. Структура календарного учебного графика указывает последовательность реализации программы профессионального обучения по неделям / дням, включая теоретическое обучение, самостоятельную работу слушателей и итоговую аттестацию. Максимальная учебная нагрузка 8 часов в день. По согласованию с Заказчиком образовательных услуг допускается проведение занятий в выходные и праздничные дни.

недели	1 неделя					
дни	1	2	3	4	5	6
кол-во часов	8	8	8	8	8	8
	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО

недели	2 неделя					
дни	1	2	3	4	5	6
кол-во часов	8	6/2	8	8	8	6/2
	ТО	ТО/ПА	ТО	ТО	ТО	ПО/ТО

недели	3 неделя					
дни	1	2	3	4	5	6
кол-во часов	6/2	8	8	8	8	8
	ПО/ТО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО

недели	4 неделя					
дни	1	2	3	4	5	6
кол-во часов	8	8	8	8	8	8
	ПО	ПО	ПО	ПО	К	ЭК

ТО – теоретическое обучение

ПО – практическое обучение

К- консультация

ПА- промежуточная аттестация

ЭК – экзамен квалификационный

СР – самостоятельная работа

Организационно-педагогические условия

Кадровое обеспечение. Реализацию программы осуществляют преподаватели, имеющие средне-специальное, высшее образование по профилю преподаваемого предмета, дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности организации и аттестованные в установленном порядке.

Учебно-методическое обеспечение позволяет реализовать основное содержание программного материала и отражает содержание подготовки по профессии.

Информационно-библиотечный фонд учебного центра укомплектован печатными и электронными изданиями учебной литературы по преподаваемому предмету. Для самостоятельных занятий в рамках курса слушателям выдается комплект нормативных документов на электронном носителе.

Для контроля освоения программы обучающимися и соответствия результатов освоения заявленным целям обучения используются оценочные материалы при проведении проверки знаний. Организация проверки знаний осуществляется в соответствии с календарным учебным графиком.

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса.

Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной подготовки, предусмотренных учебным планом.

№	1
Наименование оборудованного учебного класса, объектов для проведения занятий с перечнем основного оборудования	Шкаф для книг-1 шт Компьютер преподавателя-1 шт Ноутбук обучающегося-6 шт Демонстрационный проектор-1 шт Кино-проекционный экран, для демонстрации учебных фильмов, методических и образовательных материалов-1 шт Робот-тренажер «Гоша» по оказанию первой доврачебной помощи и программное обеспечение к нему-1 шт Технические - учебные средства для проведения практических занятий по оказанию первой доврачебной помощи лиц-30 шт Перечень учебно-информационных стендов: Охрана труда Пожарная безопасность Электробезопасность Оказание первой помощи пострадавшим-4 шт
Адрес (местоположение) помещения	Тюменская обл., г. Нижневартовск, ул. Ленина, 2П, панель 20, строение 17
Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда и т.п.)	Аренда
Документ основание	- Договор аренды № 2021005 от 01.01.2021
Назначение оснащенного помещения, площадь (кв. м)	Учебные - 61,54 м2
Количество посадочных мест	Число посадочных мест: 25
Наглядные образцы:	плакаты

Оценочные материалы и иные компоненты

Контроль и оценка результатов освоения программы

В процессе реализации программы проводится **текущий контроль** по результатам освоения дисциплин, **промежуточная аттестация** слушателей в форме зачетов. К промежуточной аттестации допускаются слушатели, успешно освоившие программу соответствующей дисциплины (модуля) и выполнившие практические работы. **ЗАЧЕТ** - проводится в письменной форме или в форме собеседования. Допускается проведение тестирования, выполнение контрольной работы и защита докладов.

К итоговой аттестации допускаются лица, успешно выполнившие все элементы учебного плана, требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие промежуточную аттестацию.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена специальной аттестационной комиссией, результаты работы которой оформляются протоколом.

Аттестационной комиссией проводится оценка освоенных обучающимися профессиональных компетенций в соответствии с согласованными с работодателями критериями, утвержденными образовательным учреждением.

Вид, порядок и критерии оценок итоговой аттестации определяются учебной организацией самостоятельно. В состав аттестационной комиссии должны входить: председатель; члены комиссии.

В исключительных случаях, когда экзаменуемый показывает знания, умения и

навыки выше требований к начальному разряду, ему может быть присвоена квалификация на разряд выше.

Вопросы, не нашедшие своего отражения в данной программе, регламентируются локальными нормативными актами учебного центра.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия - вышкомонтажник

Квалификация - 4-й разряд

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.

Вышкомонтажник 4-го разряда **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.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы переподготовки рабочих по профессии:
«Вышкомонтажник» 4-го разряда

№	Содержание	Кол-во часов
I	Теоретическое обучение	108
II	Практическое обучение	84
	ИТОГО:	192

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
теоретического обучения

№ п/п	Тема	Кол-во часов	Промежуточная аттестация
1	Введение	2	
2	Производственная санитария и гигиена труда рабочих	6	
3	Буровые установки	24	
4	Механизмы, приспособления и инструмент, применяемый при монтаже и демонтаже буровых установок	12	
5	Сооружение, разборка и передвижение буровых вышек	14	
6	Такелажная оснастка и строповка грузов	4	зачет
7	Монтаж, демонтаж и транспортировка бурового и силового оборудования	14	
8	Земляные и бетонные работы	6	
9	Охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность	6	
10	Охрана окружающей среды	4	
	Консультации	8	
	Квалификационный экзамен	8	
	Итого:	108	

Тема 1. Введение

Перспективы развития нефтяной и газовой промышленности.
Задачи, стоящие перед работниками предприятий бурения. Новое в технологии бурения скважин.
Прогрессивные методы монтажа и демонтажа буровых установок.
Организационная структура предприятий бурения в нефтяной промышленности.
Ознакомление с квалификационной характеристикой вышкомонтажника, с содержанием программы специальной технологии.

Тема 2. Производственная санитария и гигиена труда рабочих

Задачи производственной санитарии.
Основные понятия о гигиене труда, об утомляемости.
Режим рабочего дня.
Значение правильного освещения помещений и рабочих.
Влияние метеорологических условий на организм человека.
Средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения, слуха. Средства защиты головы и рук.
Порядок выдачи, использования и хранения спецодежды, спецобуви и предохранительных приспособлений.
Производство работ в холодное время года на открытом воздухе.
Вредное воздействие шума и вибрации на организм человека, борьба с шумом и вибрацией.
Санитарно-бытовые помещения на территории промышленного объекта. Личная гигиена рабочего. Медицинское обслуживание на предприятии.
Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях.
Оказание первой помощи при переломах, вывихах, засорении глаз, ожогах, отравлениях, обморожениях. Оказание первой помощи при поражении электрическим током: освобождение пострадавшего от токоведущих частей, искусственное дыхание.
Аптечка первой помощи, индивидуальный пакет, правила пользования ими.

Тема 3. Буровые установки

Классификация буровых установок. Понятие о нормальном ряде буровых установок для эксплуатационного и глубокого разведочного бурения.
Назначение и особенности конструкции буровых установок, находящихся в эксплуатации на базовом предприятии.
Блочные основания. Крупноблочные основания под буровые вышки и буровое оборудование. Мелкоблочные основания для бурового оборудования.
Буровые лебедки. Назначение буровых лебедок. Технические характеристики буровых лебедок.
Механизмы талевого системы. Назначение и схемы оснастки механизмов талевого системы.
Талевые канаты. Роторы. Буровые насосы. Вертлюги. Буровые рукава.
Силовые приводы буровых установок. Электродвигатели. Дизель-электрические силовые приводы.

Габаритные размеры и весовые характеристики составных частей буровых установок.

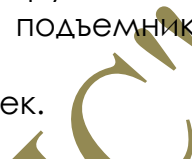
Тема 4. Механизмы, приспособления и инструмент, применяемый при монтаже и демонтаже буровых установок

Автомобильные и тракторные краны, тракторы – тягачи и тракторы – бульдозеры, трейлеры и другие транспортные средства, применяемые при строительно-монтажных работах и транспортировке бурового оборудования.

Прицепные краны. Гусеничные тяжеловозы. Вышечные подъемники для сборки буровых вышек башенного типа методом «сверху - вниз».

Механизмы подъема и опускания А-образных буровых вышек.

Стропы и другие грузозахватные приспособления.



Тема 5. Сооружение, разборка и передвижение буровых вышек

Методы монтажа буровых вышек. Монтаж буровых вышек башенного типа с применением вышечных подъемников.

Демонтаж буровых вышек.

Плотничные работы, выполняемые в процессе монтажа и демонтажа буровых вышек.

Транспортировка вышечного блока.

Тема 6. Такелажная оснастка и строповка грузов

Выбор такелажной оснастки. Простейшие приспособления. Надзор за состоянием грузозахватных механизмов и приспособлений. Сертификаты качества на материалы, применяемые для изготовления ответственных частей грузозахватных устройств.

Хранение и уход за грузозахватными приспособлениями. Техническое освидетельствование грузозахватных приспособлений и их испытание.

Способы строповки и типы грузозахватных приспособлений. Формы выполнения узлов и петель.

Тема 7. Монтаж, демонтаж и транспортировка бурового и силового оборудования

Методы монтажа буровых установок. Крупноблочный, мелкоблочный и комбинированный.

Монтажеспособность и транспортабельность буровых установок различных типов.

Подготовка строительной площадки. Расположение бурового и силового оборудования на площадке перед монтажом.

Монтаж буровой лебедки. Установка привода и редуктора. Монтаж ротора. Монтаж буровых насосов, талевого системы. Демонтаж буровых установок.

Транспортировка бурового и силового оборудования мелкими и крупными блоками.

Тема 8. Земляные и бетонные работы

Земляные работы. Состав земляных работ, выполняемых при монтаже буровых установок. Типы фундаментов для буровых вышек, бурового и силового оборудования. Разбивка мест сооружения фундаментов.

Механизмы, применяемые при выполнении земляных работ.

Бетонные работы. Общие сведения о цементе. Транспортировка и хранение цемента.

Способы приготовления бетона. Устройство бетонных фундаментов под основание вышки и блочные основания агрегатов буровой установки.

Тема 9. Охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность

Контроль за состоянием охраны труда и техники безопасности на предприятиях бурения. Специально уполномоченные контролирующие органы.

Административная и уголовная ответственность за нарушение правил и инструкций по технике безопасности и несчастные случаи, происшедшие вследствие этих нарушений.

Порядок расследования и учета несчастных случаев. Информационные письма о несчастных случаях, происшедших на предприятиях бурения.

Общие правила техники безопасности в нефтяной и газовой промышленности. Содержание участков бурения. Основные противопожарные нормы разрыва между различными объектами и буровыми установками.

Ограждение движущихся частей бурового оборудования и механизмов, применяемых при строительно-монтажных работах.

Погрузочно-разгрузочные работы и перемещение тяжестей. Механизация погрузочно-разгрузочных работ. Основные причины несчастных случаев при погрузочно-разгрузочных работах и перемещении тяжестей.

Требования правил безопасности к грузоподъемным механизмам, приспособлениям и канатам, применяемым при строительно-монтажных работах.

Основные правила эксплуатации грузоподъемных кранов, лебедок и других механизмов, применяемых при монтаже и демонтаже буровых установок.

Опасности, связанные с работой на высоте (применения страховочных поясов).

Безопасное выполнение слесарных работ.

Основные причины несчастных случаев при слесарных работах. Требования, предъявляемые к ручному слесарному инструменту.

Пожарная безопасность. Основы пожарной профилактики. Организация пожарной охраны промышленных предприятий. Основные причины возникновения пожаров при строительно-монтажных работах.

Правила хранения и обращения с горюче-смазочными материалами.

Правила ведения открытых огневых работ.

Огнегасящие средства. Применение воды при тушении твердых веществ и жидкостей.

Химическая и воздушно-химическая пена. Газообразные и порошкообразные средства пожаротушения. Огнетушители.

Противопожарный инвентарь, которым обеспечиваются вышкомонтажные бригады.

Действие электрического тока на организм человека. Опасности, возникающие при обслуживании электрооборудования. Основные правила устройства и безопасного обслуживания электроустановок.

Назначение и способы заземления электроустановок. Защитная изоляция и защитные средства. Предупредительные знаки и плакаты.

Средства защиты персонала от поражения электрическим током (диэлектрические подставки, коврики и дорожки, диэлектрические перчатки, диэлектрические галоши и боты).

Устранение неисправностей в электрооборудовании и осветительных сетях.

Тема 10. Охрана окружающей среды

Основы законодательства по охране природы и рациональному природопользованию.

Связь между рациональным природопользованием и состоянием окружающей среды (экономия энергии и ресурсов).

Нормативы по удельному потреблению ресурсов на единицу продукции.

Загрязнение атмосферы, вод, земель и его прогноз.

Отходы производства в нефтегазодобывающей отрасли.

Устройство и ликвидация амбаров.

Рекультивация нарушенных земель.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН практического обучения

№	Темы	Кол-во часов
1	Вводное занятие	2
2	Безопасность труда, пожарная безопасность, Электробезопасность	4
3	Выполнение работ по разбивке мест расположения и устройству фундаментов под основания буровой вышки, бурового и силового оборудования	8
4	Выполнение работ по монтажу и демонтажу вышечных подъемников	8
5	Выполнение плотничных и слесарных работ, связанных с сооружением буровых вышек и привышечных сооружений	10
6	Выполнение плотничных и слесарных работ, связанных с монтажом бурового и силового оборудования	10
7	Выполнение работ по прокладке коммуникаций буровой установки	8
8	Выполнение работ по разборке буровых вышек, демонтажу бурового и силового оборудования и привышечных сооружений	12
9	Участие в транспортировке буровых вышек и крупных блоков бурового и силового оборудования	8
10	Самостоятельное выполнение работ	14
Итого:		84

Тема 1. Вводное занятие

Ознакомление с квалификационной характеристикой вышкомонтажника, с учебным планом.

Ознакомление со структурой предприятия и правилами внутреннего трудового распорядка.

Учебно-производственные и воспитательные задачи при подготовке новых рабочих.

Тема 2. Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность

Инструктаж по безопасности труда.

Ограждение движущихся механизмов.

Выполнение погрузочно-разгрузочных работ и перемещение тяжестей.

Пожарная безопасность.

Пожарная сигнализация. Причины загораний и меры по их устранению. Пользование пенными и углекислотными огнетушителями. Правила поведения при возникновении загораний, план эвакуации.

Электробезопасность. Защитное заземление оборудования.

Пользование защитными средствами. Первая помощь при поражении электрическим током.

Тема 3. Выполнение работ по разбивке мест расположения и устройству фундаментов под основания буровой вышки, бурового и силового оборудования

Участие в изготовлении шаблонов для разбивки мест расположения фундаментов.

Разбивка мест сооружения фундаментов, рытья котлованов, ям и траншей.

Рытье котлованов и траншей. Изготовление опалубки в котлованах и траншеях.

Тема 4. Выполнение работ по монтажу и демонтажу вышечных подъемников

Подготовка вышечного подъемника к монтажу.

Подъем полотен вышечного подъемника. Крепление оттяжек. Присоединение нижних поясов. Установка верхних поясов.

Установка подъемных лебедок. Подвеска блоков и оснастка талевого системы.

Проверка правильности монтажа вышечного подъемника. Демонтаж вышечного подъемника.

Монтаж стрелы для опускания и подъема А-образных буровых вышек.

Тема 5. Выполнение плотничных и слесарных работ, связанных с сооружением буровых вышек и привышечных сооружений

Участие в устройстве деревянных переходных площадок для маршевой лестницы вышки. Установка лестниц.

Заготовка стоек, стропил, досок для пола, стен и крыш балкона вышки. Устройство ограждения внутренней стороны балкона.

Выполнение работ, связанных с подъемом А-образных вышек, с помощью механизмов подъема.

Участие в работе по монтажу вышек башенного типа.
Устройство ограждений граней вышек. Монтаж укрытий.

Тема 6. Выполнение плотничных и слесарных работ, связанных с монтажом бурового и силового оборудования

Последовательность выполнения работ по монтажу бурового и силового оборудования.

Участие в выполнении монтажа буровой лебедки, ротора, буровых насосов, силовых агрегатов, электродвигателей и другого бурового оборудования.

Участие в выполнении работ по монтажу оборудования для очистки бурового раствора.

Тема 7. Выполнение работ по прокладке коммуникаций буровой установки

Участие в прокладке трубопроводов для воды, пара, воздуха.
Монтаж приемных и нагревательных линий буровых насосов.
Применение быстросъемных соединений.
Применение электросварки для трубопроводов низкого давления.
Подготовка коммуникаций к опрессовке.

Тема 8. Выполнение работ по разборке буровых вышек, демонтажу бурового и силового оборудования и привышечных сооружений

Участие в демонтаже буровых вышек. Участие в демонтаже буровой лебедки, ротора, насосов, силовых агрегатов, электродвигателей и другого оборудования.

Участие в выполнении работ по разборке помещений для бурового и силового оборудования и других привышечных сооружений.

Тема 9. Участие в транспортировке буровых вышек и крупных блоков бурового и силового оборудования

Участие в работах по подготовке буровой вышки к передвижению.

Выполнение работ, связанных с передвижением по трассе буровых вышек башенного типа.

Выполнение работ, связанных с передвижением по трассе А-образных буровых вышек. Участие в транспортировке вышечного блока, насосно-силового блока и других крупных блоков бурового оборудования.

Участие в транспортировке лебедочного, силового, насосного и других мелких блоков бурового и силового оборудования.

Тема 10. Самостоятельное выполнение работ

Выполнение работ по монтажу вышечного подъемника, буровых вышек и привышечных сооружений.

Выполнение работ по монтажу бурового и силового оборудования.

Выполнение работ по демонтажу буровых вышек, бурового и силового оборудования.

Выполнение работ, связанных с передвижением буровых вышек и блоков бурового и силового оборудования.

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Критерием оценки учебной деятельности обучаемых считать результаты итогового экзамена.

В качестве итоговой аттестации слушатели сдают экзамен по одному из предложенных билетов, которые выбирают самостоятельно.

БИЛЕТ № 1

1. Краткие технические характеристики буровых установок
2. Правила сдачи буровой в демонтаж
3. Назначение буровой лебёдки. Монтаж буровых лебёдок
4. Плотничные работы при монтаже БУ
5. Оказание доврачебной помощи при обморожении

БИЛЕТ № 2

1. Монтаж котельной и обвязка буровой паром
2. Требования к перевозке крупных блоков буровых установок
3. Передвижка БУ на 5 метров внутри куста
4. Схема обвязки БУ водой
5. Основные причины несчастных случаев, возникающих при строительномонтажных работах

БИЛЕТ № 3

1. Схема расстановки бурового оборудования БУ на кустовой площадке
2. Центрирование буровых вышек и нормы центровки
3. Буровые вышки, их достоинства и недостатки
4. Крупноблочный метод монтажа буровых установок БУ
5. Правила транспортировки бурового оборудования под ВЛ

БИЛЕТ № 4

1. Перевозка БУ с поднятой вышкой
2. Подготовка и опускание вышки БУ
3. Монтаж бурового оборудования на ВЛБ
4. Транспортировка насосного блока БУ на тяжеловозах
5. Техника безопасности при работе на высоте. Охранная зона ВЛ. Производство работ в охранной зоне

БИЛЕТ № 5

1. Стаскивание ВЛБ со скважины и подготовка площадки для сдачи бригаде освоения
2. Требования к укрытию БУ буровым укрытием
3. Технология монтажа А – образных вышек. Способы подъёма вышек
4. Требования техники безопасности, предъявляемые к ручному инструменту
5. Первичные средства пожаротушения

БИЛЕТ № 6

1. Монтаж и центровка оборудования насосного блока
2. Транспортировка крупных блоков тракторами
3. Характеристика буровой установки
4. Монтаж и подъём буровых вышек БУ
5. Требования техники безопасности, предъявляемые к лестницам и площадкам, расположенным на высоте. Работа вблизи ЛЭП

БИЛЕТ № 7

1. Монтаж насосно-ёмкостной группы
2. Циркуляционная система буровой установки
3. Сроки и правила осмотра вышки
4. Правила техники безопасности при монтаже бурового оборудования крупными блоками модульной буровой
5. Обязанности звеньевых по работе с ИТК

БИЛЕТ № 8

1. Назначение и правила монтажа привышечных сооружений БУ
2. Правила выполнения монтажа вышккомонтажных работ с лёгкостью. Кермак
3. Преимущества метода монтажа крупноблочного перед мелкоблочным
4. Демонтаж и перевозка вышки БУ
5. Правила техники безопасности при монтаже и демонтаже кронблока

БИЛЕТ № 9

1. Сборка вышки и навешивание на неё оборудования
2. Монтаж желобной системы, выбросита согласно схемы БУ
3. Особенности монтажа и передвижения буровой установки
4. Правила техники безопасности при передвижении буровых установок на 5 метров внутри куста и на 50метров
5. Оказание доврачебной помощи при кровотечении

БИЛЕТ № 10

1. Подготовка и подъём вышки БУ
2. Монтаж оборудования в насосном блоке и его центровка
3. Схема расположения оборудования после монтажа БУ
4. Виды инструктажей по технике безопасности и пожарной безопасности
5. Оказание доврачебной помощи при поражении электрическим током

БИЛЕТ № 11

1. Назначение и монтаж талевой системы и оснастка этих механизмов
2. Технология монтажа страховых оттяжек, установка якорей оттяжек
3. Назначение и применение прицепных кранов при монтаже вышек. Техника безопасности при работе с краном по ИТК
4. Основные обязанности звеньевых при работе с ИТК
5. Оказание доврачебной помощи при переломах

БИЛЕТ № 12

1. Демонтаж и установка на тяжеловозы крупных блоков БУ
2. Механизм подъёма вышки БУ
3. Производство передвижек пневмооболочными БУ
4. Основные обязанности звеньевого при работе с ИТК
5. Оказание доврачебной помощи при ожогах. Причины пожаров

БИЛЕТ № 13

1. Монтаж нефтяной ёмкости и её обвязка
2. Требования к ограждениям оборудования буровых установок
3. Монтаж оборудования в компрессорном блоке
4. Требования техники безопасности при демонтаже буровых вышек
5. Первичные средства пожаротушения

БИЛЕТ № 14

1. Монтаж котельной и обвязка буровой паром
2. Монтаж блока очистки на буровой установке
3. Ёмкостные блоки БУ. Требования Правил к монтажу предохранительных ограждений механизмов и машин
4. Категории производства по пожарной безопасности

БИЛЕТ № 15

1. Монтаж ЦСГО БУ
2. Назначение ИТК и схем. Правила пользования ими
3. Подготовка оборудования буровой установки к транспортировке
4. Меры безопасности при демонтаже бурового оборудования
5. Устройство и принцип действия огнетушителей.

БИЛЕТ № 16

1. Обвязка буровой воздухом
2. Расконсервирование и приёмка оборудования, подлежащего монтажу
3. Транспортировка крупных блоков на универсальном транспорте
4. Основание пневмодвижителей и требования к их монтажу на БУ
5. Оказание доврачебной помощи при ожогах. Причины возникновения пожаров

БИЛЕТ № 17

1. Монтаж ВЛБ на основании пневмодвижителей
2. Установка и обвязка ёмкостей для бурового раствора. Манифольд буровых установок
3. Транспортировка ВЛБ буровых установок
4. Монтаж и перевозка блока нефтяной ёмкости
5. Способы искусственного дыхания

БИЛЕТ № 18

1. Схема расстановки бурового оборудования БУ на кустовой площадке по ТПР – 2
2. Требования Правил к монтажу ограждений
3. Ремонт деформированных конструкций вышки
4. Применение гибких коммуникаций при строительстве буровой
5. Обязанности звеньевого по работе с ИТК

БИЛЕТ № 19

1. Схема расположения оборудования БУ
2. Монтаж ротора и передней рамы БУ
3. Правила монтажа манифольда и опрессовка манифольда
4. Монтаж и демонтаж блока ЦСГО (с желобной и безжелобной системой)
5. Техника безопасности при монтаже механизмов подъема вышки

БИЛЕТ № 20

1. Назначение бурового шланга требования к его монтажу
2. Правила установки механизма подъема вышки БУ
3. Транспортировка ВЛБ БУ
4. Обязанности звеньевых при работе с ИТК
5. Оказание доврачебной помощи при поражении электрическим током

Перечень рекомендуемых учебных изданий изучаемых в рамках программы профессионального обучения:

- Пустовойтенко И.П. Ликвидация аварий и осложнений при бурении на нефть и газ. - М: Недра, 1989;
- Денисов П.Г. Сооружение буровых. - М: Недра, 1987;
- Лобкин А.Н. Обслуживание и ремонт буровых установок. - М: Недра, 1989;
- Куцин П.В. Вышкомонтажник. - М: Недра, 1981;
- Шарипов А.Н. Охрана труда при бурении и добыче нефти и газа. М: Недра, 1988;
- Сулейманов Л.Б. и др. Капитальный ремонт скважин. - М: 1989;
- Подгорное Ю.М. Эксплуатация и разведочное бурение на нефть и газ. М: Недра, 1988;
- Жуков С.С. и др. Охрана окружающей среды при добыче, бурении и транспортировании нефти и газа. - М: Недра, 1990;
- Вышнепольский М.С. Техническое черчение. - М: Машиностроение, 1987;
- Мокрецов А.М. и др. Практика слесарного дела. - М: Машиностроение, 1988.