

Рассмотрено и согласовано
на заседании методической комиссии

Протокол № 11
От « 16 » 09 2018 г.

Регистрационный номер 127
Дата регистрации 18.09.18

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «ПЕРСПЕКТИВА»
Р. В. Зворыгин
« 16 » 09 2018 г.



ПРОГРАММА
профессиональной переподготовки по профессии
11587 «Вышкомонтажник»

Р.п Искателей 2018 г.

Рабочая учебная программа предназначена для профессиональной подготовки и переподготовки граждан по рабочей профессии «Вышкомонтажник» 2-3 разряда и определяет содержание обучения по соответствующим учебным дисциплинам с учетом задач профессионального обучения, вытекающих из требований отрасли.

Продолжительность обучения при переподготовке рабочих по профессии установлена 3 месяца в соответствии с действующим Перечнем профессий профессиональной подготовки. При переподготовке рабочих, получивших ими вторую профессию, а также имеющих среднее или высшее профессиональное образование, сроки обучения сокращаются с учетом специфики производства, требований предъявляемых к обучающимся по данной профессии и опыта работы по родственной профессии. Сокращение материала осуществляется за счет профессиональных предметов программы, изученных до переподготовки (получения второй профессии), а также при создании интегрированного курса, который должен представлять собой сконцентрированные материалы общепрофессиональных предметов, связанных со специальными предметами, это позволяет проводить обзорные лекции с целью повторения и обновления ранее полученных знаний.

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с «Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих. Выпуск 3», утвержденным приказом Министрства здравоохранения и социального развития Российской Федерации № 243 от 06.04.2007 года и содержит требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации.

Мастер производственного обучения должен обучать рабочих эффективной безопасной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке, детально рассматривать с ними пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований безопасности труда. В этих целях преподаватель теоретического и мастера (инструктор) производственного обучения, помимо изучения общих требований безопасности труда, предусмотренных программами, должны знать время уделять требованиям безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае при изучении каждой темы или переходу к новому виду работ в процессе производственного обучения.

К концу производственного обучения каждый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять все виды работ, предусмотренные квалификационной характеристикой, технологическими условиями и нормами, производственными и должностными инструкциями. В связи с техническим прогрессом, совершенствованием производства программы теоретического и производственного обучения необходимо дополнять учебным материалом о новом оборудовании, передовым приемам и методам труда, исключая из них устаревший материал, термины и т.д.

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

Изменения, коррективы или необходимость изучения тем рассматриваются и согласовываются педагогическим советом..

Учебный план разработан по 40 часовый учебной неделе по очной форме подготовки. При изменении количества часов в неделю срок обучения продлевается до полного выполнения учебного плана.

Содержание учебных дисциплин соответствует подготавливаемой квалификации с включением информации о новых и передовых технологиях.

В процессе обучения особое внимание обращается на необходимость прочного усвоения и выполнения требований безопасности труда, которое необходимо соблюдать в конкретном

случае при изучении каждой темы или переходе к новому виду работ в процессе

производственной практики.

Обучающиеся проходят производственную практику по месту работы в соответствии с

получаемой квалификацией.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, который включает сдачу комплексного экзамена и выполнения практической квалификационной работы. На экзамен выносятся предметы специального (базового) курса и охраны труда. Практическая квалификационная работа проводится за счет времени, отведенного на производственную практику.

При положительных результатах итоговой аттестации выпускникам выдается свидетельство установленного образца и удостоверение о допуске к выполнению работ

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – вышкомонтажник

Квалификация –2 - 3 разряды

Вышкомонтажник 2-3-го разрядов **должен уметь:**

- проводить монтаж, демонтаж и транспортировку блоков буровой установки, котельных установок, водонасосных, топливомаслоустановок, оборудования для буровых площадок, лестниц, трапов и ограждений на силовом, насосном, энергетическом, вышечно-лебедочном блоках и системах очистки буровых растворов;
- сооружать бетонные покрытия под буровой установкой;
- выполнять земляные, бетонные, слесарные, плотничные и погрузочно-разгрузочные работы при сборке и разборке вышек и привышечных сооружений, монтаже и демонтаже бурового и силового оборудования;
- производить разбивку мест расположения фундаментов оснований бурового оборудования и привышечных сооружений под руководством вышкомонтажника более высокой квалификации;
- выполнять работы по прокладке и обвязке паровых и водяных линий;
- выполнять работы по сборке, передвижению, разборке буровых установок для глубокого бурения с вышками высотой свыше 15 метров;
- производить установку якорей для крепления и центрирования вышки;
- производить смазку бурового оборудования;
- сооружать основания и площадки для запасных емкостей и глиномешалок.

Вышкомонтажник 2-3-го разрядов **должен знать:**

- назначение буровых установок, механизмов и оборудования;
- назначение деталей вышек и конструктивные узлы оснований, фундаментов и привышечных сооружений;
- размеры сооружаемых ограждений;
- правила пользования слесарным и плотничным инструментом;
- правила ведения погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки грузов;
- методы монтажа, демонтажа и транспортировки буровых установок;
- схемы размещения бурового оборудования и коммуникаций;
- технические характеристики механизмов, применяемых в вышкостроении;
- размещение контрольно-измерительных приборов;
- правила строповки, подъема и перемещения грузов;
- условную сигнализацию для машинистов крана;
- правила безопасности труда, электробезопасности, противопожарной безопасности;
- производственную инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки рабочих по профессии
«Вышкомонтажник» 2-3 разрядов

№	Темы	Кол-во часов
1	Общепрофессиональный цикл	36
1.1	Введение в профессию	2
1.2	Чтение чертежей	6
1.3	Основы электротехники	6
1.4	Материаловедение	6
1.5	Охрана труда, промышленная безопасность. Пожарная безопасность, электробезопасность	12
1.7.	Охрана окружающей среды	4
2	Профессиональный цикл	234
2.1	Сведения о технологии бурения скважин	8
2.2.	Буровые установки, оборудование, механизмы и инструмент для бурения скважин	8
2.3.	Механизмы, приспособления и инструмент, применяемый при монтаже и демонтаже буровых установок	14
2.4.	Сооружение, разборка и передвижение буровых вышек	14
2.5.	Такелажная оснастка и строповка грузов	14
2.6.	Монтаж, демонтаж и транспортировка бурового и силового оборудования	16
2.7.	Производственная практика	160
2.8	Консультация	2
4	Квалификационный экзамен	2
	Итого	274

ПРОГРАММА

1 1. Введение в профессию

Перспективы развития нефтяной и газовой промышленности.
Задачи, стоящие перед работниками предприятий бурения. Новое в технологии бурения скважин.
Прогрессивные методы монтажа и демонтажа буровых установок.
Ознакомление с квалификационной характеристикой вышкомонтажника 2-3-го разрядов, с содержанием программы теоретического обучения.

1. 2. Чтение чертежей

Рабочий чертеж, его назначение. Виды проекций. Линии. Сечения и разрезы. Эскизы. Сборочные чертежи. Чтение чертежей.

1.3. Основы электротехники

Свойства и параметры электрического тока.
Постоянный и переменный ток. Электрические цепи.
Электромагнетизм и магнитные цепи.
Электроизмерительные приборы и электрические измерения

1.4. Материаловедение

Физические и механические свойства материалов.

Стали, чугуны, сплавы. Марки, применяемые в буровом инструменте и оборудовании. Термическая обработка стали.

Неметаллические материалы и их характеристика.

Резинотехнические материалы. Прокладочные, уплотнительные, фрикционные, пластмассовые, теплоизоляционные.

1.5 Охрана труда, промышленная безопасность, пожарная безопасность и электробезопасность.

Промышленная и пожарная безопасность труда. Организация службы по охране труда нефтяной промышленности.

Государственный надзор за безопасным ведением работ.

Производственный травматизм и профессиональные заболевания.

Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности.

Правила безопасности при строительстве скважин.

Правила эксплуатации электрооборудования.

Погрузо-разгрузочные работы и перемещение тяжестей.

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

Правила безопасности при работе на высоте.

Правила пожарной безопасности на предприятиях нефтяной промышленности.

Задачи производственной санитарии, основные понятия о гигиене труда.

Правила работы с плотничным и слесарным инструментом.

Основные причины несчастных случаев при выполнении плотничных и слесарных работ.

Оказание первой помощи при несчастных случаях

Правила безопасности при выполнении земляных работ. Использование специальной одежды при прогреве грунта с помощью пара. Соблюдение правил безопасности при электропрогреве грунта. Правила электробезопасности.

Инструкция по безопасному ведению работ для вышкомонтажников 2-3-го разрядов.

1.6. Охрана окружающей среды

Необходимость охраны окружающей среды для развития жизни на Земле.

Организация охраны окружающей среды в Российской Федерации.

Характеристика загрязнений. Мероприятия по предупреждению загрязнений почв, атмосферы, водной среды.

Организация производства по принципу замкнутого цикла, переход к безотходной технологии, совершенствование способов утилизации отходов, комплексное использование природных ресурсов, усиление контроля за предельно допустимыми концентрациями вредных компонентов, поступающих в природную среду. Персональная ответственность рабочих данной профессии в деле охраны окружающей среды.

2. Профессиональный цикл

2.1. Сведения о технологии бурения скважин

Способы бурения скважин. Основные операции, выполняемые в процессе бурения.

Кустовое бурение. Вертикальные, наклонно-направленные и горизонтальные скважины.

Проверка качества монтажа бурового оборудования и механизмов. Оснащение буровой необходимым инструментом, материалами, приспособлениями, средствами малой механизации, средствами по технике безопасности. Проверка устройства маршевых лестниц, балкона верхового рабочего, пальцев для установки свечей бурильных труб, подкронблочной площадки.

Породоразрушающий буровой инструмент.

Спуско-подъемные операции.

Приготовление и обработка бурового раствора. Системы очистки бурового раствора.

Конструкция скважин.

Цементирование колонн. Цементировочное оборудование и технические средства.

2.2. Буровые установки, механизмы и инструмент для бурения скважин

Классификация буровых установок. Понятие о нормальном ряде буровых установок для эксплуатационного и глубоко разведочного бурения.

Назначение и особенности конструкции буровых установок.

Блочные основания. Крупноблочные основания под буровые вышки и буровое оборудование. Мелкоблочные основания для бурового оборудования.

Буровые лебедки. Назначение буровых лебедок. Особенности конструкции лебедок различных типов. Технические характеристики буровых лебедок.

Механизмы талевой системы. Назначение и схемы оснастки механизмов талевой системы. Кронблоки. Талевые блоки. Подъемные крюки и крюкоблоки.

Механизмы для крепления неподвижного конца талевых канат.

Роторы. Назначение и конструкции роторов.

Буровые насосы. Назначение, конструкция и краткая техническая характеристика насосов.

Вертулки. Назначение и конструкция вертулок.

Буровые рукава. Назначение и устройство.

Монтаж приемных емкостей циркуляционной системы, механизмов для приготовления буровых растворов.

Оборудование для механизации спускоподъемных операций. Автоматические буровые ключи. Пневматические клиновые захваты. Пневматический распределитель. Механизмы для установки свечей бурльных труб на подвешник и подачи их к центру скважины.

Комплекс механизмов для выполнения спускоподъемных операций.

Силовые приводы буровых установок. Виды и состав силового привода. Двигатели внутреннего сгорания.

Электродвигатели. Электропривод буровой лебедки и ротора. Электропривод буровых насосов. Дизель-электрические силовые приводы. Состав привода. Вспомогательные механизмы и приспособления буровой установки. Консольно-поворотные краны 12КП-3У, ВКП-2, КПБ-3М и др.

Лаборитные размеры и весовые характеристики составных частей буровых установок.

2.3. Механизмы, приспособления и инструмент, применяемые 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. Краткая техническая характеристика этого оборудования.

Прицепные краны КП-10 и КП-25. Краткая техническая характеристика и применение этих кранов при монтаже и демонтаже бурового и силового оборудования.

Лусеничные тяжеловозы Т-60, ТП-60 и др. Краткая техническая характеристика. Применение тяжеловозов для транспортировки крупных блоков бурового оборудования.

Вышечные подъемники для сборки буровых вышек башенного типа методом "сверху вниз". Механизмы подъема и опускания А-образных буровых вышек.

Стропы и другие грузозахватные приспособления.

2.4. Сооружение, разборка и передвижение буровых вышек

Методы монтажа буровых вышек. Монтаж буровых вышек башенного типа с применением вышечных подъемников. Монтаж А-образных вышек. Демонтаж буровых вышек.

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

Передвижение буровых вышек, подготовка вышки к передвижению. Транспортировка вышечного блока.

2.5. Такелажная оснастка и строповка грузов

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

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

Крюки, канаты, блоки.

Способы строповки и типы грузозахватных приспособлений.

Формы выполнения узлов и петель.

2.6.. 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. Установка и монтаж индивидуального привода для ротора.

Монтаж буровых насосов. Монтаж глиномешалок и другого оборудования для приготовления и очистки бурового раствора. Монтаж силовых, агрегатов и электродвигателей. Монтаж талевой системы. Монтаж механизмов, применяемых при спускоподъемных операциях. Монтаж компрессора и пневматической системы.

Монтаж консольно-поворотных кранов 12КП-3, 12КП-3М и др.

Демонтаж буровых установок.

Монтаж и демонтаж буровых установок мелкими блоками.

Монтаж и демонтаж установок крупными блоками.

Транспортировка бурового и силового оборудования мелкими и крупными блоками.

Земляные работы. Состав земляных работ, выполняемых при монтаже буровых установок.

Типы фундаментов для буровых вышек, бурового и силового оборудования. Разбивка мест сооружения фундаментов. Рытье котлованов, ям и траншей ручным способом.

Механизмы, применяемые при выполнении земляных работ. Выполнение земляных работ с помощью механизмов.

Бетонные работы. Общие сведения о цементе. Инертные и наполнительные материалы, применяемые для приготовления бетона.

Транспортировка и хранение цемента.

Способы приготовления бетона. Марки бетона. Приготовление бетона вручную. Приготовление бетона с помощью бетономешалок и других механизмов. Устройство бетонных фундаментов под основание вышки и блочные основания агрегатов буровой установки.

Производственная практика

№ №	Наименование темы	Кол-во часов
	Производственная практика	160
1	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности	8
2	Выполнение работ по разбивке мест расположения и устройству фундаментов под основания буровой вышки, бурового и силового оборудования	12
3	Выполнение работ по монтажу и демонтажу вышечных подъемников	12
4	Выполнение работ по монтажу буровых вышек, привышечных сооружений, бурового и силового оборудования	24
5	Выполнение работ по прокладке коммуникаций буровой установки	8
6	Выполнение работ по разборке буровых вышек, демонтажу бурового и силового оборудования и привышечных сооружений	12
7	Участие в транспортировке буровых вышек и крупных блоков бурового и силового оборудования	12
8	Самостоятельное выполнение работ вышккомонтажника 2-3-го разрядов	48

ПРОГРАММА

Тема 1. Вводное занятие. Инструктаж по О.Т., ПБ, Э.Б

Требования квалификационной характеристики. Ознакомление с опытом работы передовиков производства.

Ознакомление с программой производственной практики вышккомонтажника 2-3-го разрядов.

Инструктаж по безопасности труда.

Ознакомление с рабочим местом вышккомонтажника. Посещение вышккомонтажных бригад во время выполнения ими подготовительных работ, работ по монтажу и демонтажу бурового оборудования.

Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте (проводит прораб или мастер вышккомонтажной бригады, а при наличии комплексных буровых бригад - буровой мастер комплексной бригады).

Первая помощь при поражении электрическим током.

Ознакомление с основными инструкциями по технике безопасности при строительно-монтажных работах и противопожарными правилами.

Тема 2. Выполнение работ по разбивке мест расположения и устройству фундаментов под основание 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 3. Выполнение работ по монтажу и демонтажу вышечных подъемников

Подготовка вышечного подъемника к монтажу. Монтаж передних и задних направляющих роликов. Сборка кронблоков на наголовниках.

Установка коротких и длинных тяг. Монтаж башмаков, установка стоек и направляющих планок несущих балок.

Подъем полотен вышечного подъемника.

Крепление оттяжек. Присоединение нижних поясов. Установка верхних поясов.

Установка подъемных лебедок. Подвеска блоков и оснастка талевой системы.

Проверка правильности монтажа вышечного подъемника.

Демонтаж вышечного подъемника.

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

Тема 4. Выполнение работ по монтажу буровых вышек, привышечных сооружений, бурового и силового оборудования

Участие в устройстве деревянных переходных площадок для маршевой лестницы вышки.

Установка лестниц.

Заготовка стоек, стропил, досок для пола, стен и крыши балкона вышки. Настил пола, устройство каркаса, обшивка стен и крыши досками или шитами. 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.

Выполнение работ по установке приемного моста и инструментальной площадки.

Участие в устройстве оснований и строительстве помещений для бурового и силового

оборудования.

Монтаж укрытий.

Устройство системы очистки бурового раствора. Устройство переходов, трапов и лестниц.

Устройство ограждений котлованов.

Участие в устройстве площадок и лестниц для запасных емкостей бурового раствора.

Последовательность выполнения работ по монтажу бурового и силового оборудования.

Участие в выполнении монтажа буровой лебедки, потора, буровых насосов, силовых агрегатов,

электродвигателей и другого оборудования.

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

Тема 5. Выполнение работ по прокладке коммуникаций буровой установки

Участие в прокладке трубопроводов для воды, пара, воздуха. Монтаж приемных и

нагревательных линий буровых насосов. Применение быстрозъемных соединений.

Применение электросварки для трубопроводов низкого давления. Подготовка коммуникаций к

опрессовке.

Тема 6. Выполнение работ по разборке буровых вышек, монтажу бурового и силового оборудования и привышечных сооружений

Участие в демонтаже буровых вышек.

Участие в демонтаже буровой лебедки, потора, насосов, силовых агрегатов, электродвигателей

и другого оборудования.

Участие в выполнении работ по разборке помещений для бурового и силового оборудования и

других привышечных сооружений.

Тема 7. Участие в транспортировке буровых вышек и крупных блоков бурового и силового оборудования

Участие в работах по подготовке буровой вышки к перевыжжению.

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

Выполнение работ, связанных с перевыжжением по трассе А-образных буровых вышек.

Участие в выполнении работ по подготовке бурового и силового оборудования к

транспортировке на тяжеловозах Т-60, ТТТ-70, ТТ-60 и тележке "Восток" и в других

подготовительных работах.

Участие в транспортировке вышечного блока, насосно-силового блока, трансмиссионно-

силового блока и других крупных блоков бурового оборудования.

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

и силового оборудования.

Тема 8. Самостоятельное выполнение работ вышкомонтажника 2-3-го разрядов

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.

Квалификационная пробная работа.

выполнял работу согласно программы производственной практики
с _____ по _____

М.П.

Экзаменационные билеты

Экзаменационный билет № 1

Профессия – вышкомонтажник

1. Краткие технические характеристики буровых установок БУ – 3000
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

Экзаменационный билет № 2

Профессия – вышкомонтажник

1. Монтаж котельной и обвязка буровой паром
2. Требования к перевозке крупных блоков буровых установок
3. Передвижка БУ – 3000 на 5 метров внутри куста
4. Схема обвязки БУ – 3000 водой
5. Основные причины несчастных случаев, возникающих при строительно-монтажных работах

Экзаменационный билет № 3

Профессия – вышкомонтажник

1. Схема расстановки бурового оборудования БУ – 3000 ЭУК на кустовой площадке
2. Центрирование буровых вышек и нормы центровки
3. Буровые вышки, их достоинства и недостатки
4. Крупноблочный метод монтажа буровых установок БУ – 2500 ЭПК
5. Правила транспортировки бурового оборудования под ВЛ

Экзаменационный билет № 4

Профессия – вышкомонтажник

1. Перевозка БУ – 3000 с поднятой вышкой
2. Подготовка и опускание вышки БУ – 3000
3. Монтаж бурового оборудования на ВЛБ
4. Транспортировка насосного блока «Уралмаш 3000 ЭУК – 1» на тяжеловозах
5. Техника безопасности при работе на высоте. Охранная зона ВЛ. Производство работ в охранной зоне

Экзаменационный билет № 5

Профессия – вышкомонтажник

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, сборка и подготовка к подъёму, подъём. Способы подъёма вышек
4. Требования техники безопасности, предъявляемые к ручному инструменту
5. Первичные средства пожаротушения

Экзаменационный билет № 6

Профессия – вышкомонтажник

1. Монтаж и центровка оборудования насосного блока
2. Транспортировка крупных блоков тракторами Т – 100
3. Характеристика буровой установки «Уралмаш – 3000 ЭУК – 1»
4. Монтаж и подъём буровых вышек БУ – 2500 ЭПК, ЭУК
5. Требования техники безопасности, предъявляемые к лестницам и площадкам, расположенным на высоте. Работа вблизи ЛЭП

Экзаменационный билет № 7

Профессия – вышкомонтажник

1. Монтаж насосно-ёмкостной группы БУ – 2500 ЭУК и БУ – 3000 ЭУК – 1
2. Циркуляционная система буровой установки БУ – 3000 ЭУК - 1
3. Сроки и правила осмотра вышки
4. Правила техники безопасности при монтаже бурового оборудования крупными блоками модульной буровой
5. Обязанности звеньевого по работе с ИТК

Экзаменационный билет № 8

Профессия – вышкомонтажник

1. Назначение и правила монтажа привышечных сооружений БУ – 3000 ЭУК – 1
2. Правила выполнения монтажа вышкомонтажных работ с лёгкостью Кермак
3. Преимущества метода монтажа крупноблочного перед мелкоблочным
4. Демонтаж и перевозка вышки БУ – 3000 ЭУК – 1
5. Правила техники безопасности при монтаже и демонтаже кронблока
6. Сборка секций вышки ШБК по ИТК

Экзаменационный билет № 9

Профессия – вышкомонтажник

1. Борка вышки и навешивание на неё оборудования
2. Монтаж желобной системы, вибросита согласно схемы БУ – 3000 ЭУК – 1
3. Особенности монтажа и передвижения буровой установки «Уралмаш – 3000 ЭУК – 1»
4. Правила техники безопасности при передвижении буровых установок на 5 метров внутри куста и на 50 метров
5. Оказание доврачебной помощи при кровотечении

Экзаменационный билет № 10

Профессия – вышкомонтажник

1. Подготовка и подъём вышки «Уралмаш – 3000 ЭУК – 1»
2. Монтаж оборудования в насосном блоке и его центровка
3. Схема расположения оборудования после монтажа БУ – 2500 ЭУК
4. Виды инструктажей по технике безопасности и пожарной безопасности
5. Оказание доврачебной помощи при поражении электрическим током

Экзаменационный билет № 11

Профессия – вышкомонтажник

1. Назначение и монтаж талевой системы и оснастка этих механизмов
2. Технология монтажа страховых оттяжек, установка якорей оттяжек
3. Назначение и применение прицепных кранов КП – 25 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

Экзаменационный билет № 12

Профессия – вышкомонтажник

1. Демонтаж и установка на тяжеловозы крупных блоков «Уралмаш – 3000 ЭУК – 1»
2. Механизм подъёма вышки БУ – 3000 ЭУК – 2М
3. Производство передвижек пневмооболочными БУ – 75БрЭ
4. Основные обязанности звеньевых при работе с ИТК
5. Оказание доврачебной помощи при ожогах. Причины пожаров

Экзаменационный билет № 13

Профессия – вышкомонтажник

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

Экзаменационный билет № 14

Профессия – вышкомонтажник

1. Монтаж котельной и обвязка буровой паром
2. Монтаж блока очистки на буровой установке «Уралмаш – 3000 ЭУК – 1»
3. Ёмкостные блоки БУ – 75БрЭ, БУ – 2500ЭУК, БУ – 3000 ЭУК – 1
4. Требования Правил к монтажу предохранительных ограждений механизмов и машин
5. Категории производства по пожарной безопасности

Экзаменационный билет № 15

Профессия – вышкомонтажник

1. Монтаж ЦСГО БУ – 2500 ЭУК – 2М
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 ОУ – 2, ОУ- 5, ОУ – 8

Экзаменационный билет № 16

Профессия – вышкомонтажник

1. Обвязка буровой воздухом
2. Расконсервирование и прёмка оборудования, подлежащего монтажу
3. Транспортировка крпных блоков на универсальном транспорте
4. Основание пневмодвижителей и требования к их монтажу на БУ – 75 БрЭ
5. Оказание доврачебной помощи при ожогах. Причины возникновения пожаров

Экзаменационный билет № 17

Профессия – вышкомонтажник

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

Экзаменационный билет № 18

Профессия – вышкомонтажник

1. Схема расстановки бурового оборудования БУ – 3000 ЭУК – 1 на кустовой площадке по ТПР – 2
2. Требования Правли к монтажу ограждений
3. Ремонт деформированных конструкций вышки ВМР 45 – 200 БУ – 3000 ЭУК
4. Применение гибких коммуникаций при строительстве буровой
5. Обязанности звеньёвого по работе с ИТК

Экзаменационный билет № 19

Профессия – вышкомонтажник

1. Схема расположения оборудования «Уралмаш – 3000 ЭУК – 1»
2. Монтаж ротора и передней рамы БУ – 3000 ЭУК – 1
3. Правила монтажа манифолда и опрессовка манифольда
4. Монтаж и демонтаж блока ЦСГО сжельной и безжелобной системой
5. Техника безопасности при монтаже механизмов подъёма вышки

Экзаменационный билет № 20

Профессия – вышкомонтажник

1. Назначение бурового шланга требования к его монтажу
2. Правила установки механизма подъёма вышки БУ – 3000 ЭУК – 1
3. Транспортировка ВЛБ БУ – 3000 ЭУК – 1
4. Обязанности звеньёвого
5. Оказание доврачебной помощи при поражении электрическим током