

Открытое акционерное общество
«Студеновская акционерная горнодобывающая компания»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор



_____ А.С. Зименков



«25» _____ декабря 2013 год

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

для подготовки рабочих на производстве

Профессия – МАШИНИСТ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ
Квалификация - 5-6 разряды
Код профессии - 13590

г. Липецк

2013 г.

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – машинист буровой установки

Квалификация – 5-й разряд

Характеристика работ. Монтаж, демонтаж, перемещение, подготовка к работе, установка и регулирование бурового оборудования, планировка и расчистка площадки для его установки. Разметка скважин согласно паспорту на буровые работы. Выполнение работ по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнениях в скважинах. Подбор инструмента, приспособлений и буровых коронок, смена их в процессе бурения. Чистка и желонение скважин. Обслуживание компрессора, гидравлического оборудования, насосов, емкости для гидравлического масла и другого вспомогательного оборудования установленного на буровом оборудовании. Ловильные работы, закрытие устья скважин. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, участие в их ремонте. Замена двигателей, автоматов, пускателей. Проведение ликвидационных работ. В необходимых случаях - отбор бурового шлама, образцов горных пород и определение категории крепости пород по буримости. Стропальные и погрузочно-разгрузочные работы на буровой. Раскладка питающего кабеля.

Должен знать: устройство буровой установки, правила его эксплуатации и ремонта; назначение, устройство, правила монтажа, демонтажа и эксплуатации бурового и силового оборудования, их характеристики; конструкцию буровой мачты, правила сборки и разборки бурового става; технологические режимы, правила и способы бурения в нормальных и осложненных условиях; содержание и порядок заполнения паспорта буровзрывных работ; назначение, характеристику, виды применяемых инструмента, приспособлений и материалов; требования, предъявляемые к качеству заправки бурового инструмента в зависимости от крепости буримых горных пород; способы управления процессом бурения с учетом геологических условий, возникновения осложнений в зависимости от состояния бурового оборудования и инструмента; условия и формы залегания полезных ископаемых; причины возникновения технических неисправностей и аварий, меры по их предупреждению и ликвидации; способы выполнения ловильных работ; основы геологии, гидрогеологии, горных работ, электротехники, гидравлики, пневматики; название и расположение горных выработок; классификацию и свойства горных пород; правила ведения первичной технической документации, ее формы; устройство и схему энергетической сети и методы ликвидации утечек тока; способы и правила производства стропальных работ; план ликвидации аварий, безопасные и санитарно-гигиенические условия и методы труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте. Звуковую и световую сигнализацию. Производственно-техническую инструкцию «машиниста буровой установки». Инструкции по охране труда и промышленной безопасности. Правила внутреннего трудового распорядка ОАО «Стагдок».

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий учебный план и программы разработаны специалистом Карьера и предназначены для обучения рабочих на производстве по профессии **«машинист буровой установки»**.

Сборник содержит квалификационные характеристики, учебные планы, тематические планы и программы по предметам общетехнического, специального курсов и производственному обучению для подготовки рабочих на **5-й** разряд и повышение квалификации на **6-й** разряд.

В конце сборника приведен список литературы.

Продолжительность обучения рабочих установлена **5** месяцев. При переподготовке продолжительность обучения сокращается за счет ранее изученных тем и предметов настоящей программы при обучении на имеющиеся профессии. При повышении квалификации продолжительность обучения установлена с учетом сложности изучаемого материала и составляет **2,5** месяца.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), Москва 2003 г. выпуск 4 и содержат требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации.

Учебная программа разработана с учетом знаний и трудовых умений обучающихся, имеющих среднее (полное) общее образование.

Экономическое обучение рекомендуется проводить по программе курса «Основы экономики» для обучения рабочих на производстве (издательство Екатеринбургского центра обучения кадров промышленности 1999 г.).

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать машиниста буровой установки непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий. Квалификационная (пробная) работа производится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил охраны труда. В этих целях преподаватель теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо изучения общих правил по охране труда, предусмотренных программами, должны при изучении каждой темы или при переходе к новому виду работ в процессе производственного обучения значительное внимание уделять правилам охраны труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

К концу обучения каждый машинист буровой установки должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
для обучения рабочих по профессии
"машинист буровой установки" 5-го разряда

Срок обучения – 5 месяцев

№ п/п	Курсы, предметы	Количество часов
1	<u>Теоретическое обучение</u>	248
	1.1 Экономический курс	7
	1.1.1. Проверка знаний по пройденной теме	1
	1.2 Общетехнический курс	72
	1.2.1 Материаловедение	8
	1.2.2 Электротехника	8
	1.2.3 Техническое черчение	8
	1.2.4 Основы гидравлики	8
	1.2.5 Детали машин	16
	1.2.6 Охрана труда	16
	1.2.7. Проверка знаний по пройденному курсу	8
	1.3 Специальный курс	160
	1.2.1. Проверка знаний по пройденному курсу	8
2	<u>Производственное обучение</u>	608
	Консультация	8
	Квалификационный экзамен	8
ИТОГО:		872

АННОТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ по профессии «машинист буровой установки»

Программа профессионального обучения по профессии «электрослесарь дежурный и по ремонту оборудования», реализуемая ОАО «Стагдок» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную учреждением с учетом требований Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями), Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013г. № 292, Приказа Ростехнадзора от 29.01.2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (с изменениями).

Программа регламентирует цели, планируемые результаты освоения образовательной программы; содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, практики; фонды оценочных средств, методические и другие материалы, обеспечивающие реализацию программы профессионального обучения по профессии.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Материаловедение

Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы профессионального обучения по профессии «машинист буровой установки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы профессионального обучения: дисциплина входит в общепрофессиональный блок.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- определять свойства материалов;
- применять методы обработки материалов;

знать:

- основные свойства, классификацию, характеристики обрабатываемых материалов

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Электротехника

Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы профессионального обучения по профессии «машинист буровой установки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы профессионального обучения: дисциплина входит в общепрофессиональный блок.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- производить расчет параметров электрических цепей;
- собирать электрические схемы и проверять их работу;

знать:

- методы преобразования электрической энергии, сущность физических процессов, происходящих в электрических и магнитных цепях, порядок расчета их параметров

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Техническое черчение

Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы профессионального обучения по профессии «машинист буровой установки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы профессионального обучения: дисциплина входит в общепрофессиональный блок.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;
- выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов;

знать:

- правила чтения технической документации; способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов; технику и принципы нанесения размеров

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Основы гидравлики

Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы профессионального обучения по профессии «машинист буровой установки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы профессионального обучения: дисциплина входит в общепрофессиональный блок.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- определять параметры при гидравлическом расчёте трубопроводов, воздухопроводов;
- строить характеристики насосов и вентиляторов.

знать:

- режимы движения жидкости;
- гидравлический расчёт простых трубопроводов;
- виды и характеристики насосов и вентиляторов;
- способы теплопередачи и теплообмена;
- свойства жидкостей, газа и воздуха.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Детали машин

Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы профессионального обучения по профессии «машинист буровой установки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы профессионального обучения: дисциплина входит в общепрофессиональный блок.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- выполнять прочностные расчеты деталей, узлов и механизмов машин, расчеты по определению геометрических характеристик деталей и механизмов, пользуясь справочной литературой, ГОСТами и другой нормативной документацией;
- выбирать наиболее подходящие материалы для деталей машин и рационально их использовать;
- самостоятельно модернизировать узлы и механизмы машин с учетом требований надежности, ремонтпригодности, технологичности, унификации, стандартизации, промышленной эстетики, охраны труда и экологии;

знать:

- причины разрушения деталей машин, виды отказов;
- критерии работоспособности и основные теории расчета деталей, узлов и механизмов машин;
- типовые конструкции наиболее распространенных деталей машин, приводов машин, их элементов и вспомогательных устройств;
- конструкцию и принцип работы машин лесного комплекса;
- современные основные методы конструирования машин.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Охрана труда

Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы профессионального обучения по профессии «машинист буровой установки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы профессионального обучения: дисциплина входит в общепрофессиональный блок.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- применять инструкции и положения;
- применять правила безопасного ведения работ;
- знать:
- требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;
- общие требования безопасности труда при работе;
- инструкции и положения;
- правила безопасного ведения работ.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Специальный курс

Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы профессионального обучения по профессии «машинист буровой установки».

Место дисциплины в структуре образовательной программы профессионального обучения: дисциплина входит в специальный блок.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- правила транспортирования буровой установки;
- строительные нормы устройства площадок для установки бурового оборудования;
- правила монтажа, демонтажа бурового оборудования;
- правила установки и регулирования бурового оборудования;
- правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы;
- способы бурения;
- виды и типы буров, долот и буровых коронок, приспособлений и материалов, правила их применения и смены в процессе бурения;
- требования, предъявляемые к качеству заправки бурового инструмента в зависимости от крепости буримых горных пород;
- правила приема и сдачи смены;
- терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования.

уметь:

- сопровождать буровую установку с двигателем мощностью к месту проведения работ;
- осуществлять пробный запуск буровой установки с целью выявления возможной неисправности машины
- выполнять монтаж и демонтаж бурового оборудования;
- устанавливать и проводить наладку бурового оборудования;
- выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы;
- выполнять установку и смену буров, долот и буровых коронок;
- выполнять отбор керна, бурового шлама, образцов горных пород;
- выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
- контролировать рабочий процесс при возникновении нестандартных ситуаций;
- соблюдать правила безопасности, строительные нормы и правила;
- соблюдать правила транспортирования буровой установки с двигателем мощностью до 50 кВт

Аннотация рабочей программы производственного обучения

Практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и профессиональных компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Производственная практика проводится в структурных подразделениях организаций и предприятий, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих подразделений. В процессе прохождения производственной практики обучающиеся находятся на рабочих местах и выполняют часть обязанностей штатных работников.

