

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая основная программа профессионального обучения разработана автономной некоммерческой организацией учебным центром дополнительного профессионального обучения «Академия» на основании Приказа Минтруда России от 17 ноября 2020 г. № 794н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист подъемника», Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС) выпуск 6 для подготовки, переподготовки и повышения их квалификации рабочих по профессии «Машинист подъемника» 5-7 разрядов.

На обучение принимаются лица, имеющие общее среднее образование, не моложе 18 лет, наличие удостоверения, подтверждающего право на управление транспортным средством, соответствующей категории (для управления транспортными средствами, на шасси которых смонтированы ПА).

Программа реализуется по очной и очно-заочной форме обучения. Трудоёмкость программы составляет 440 часов. Срок освоения 3,0 месяца (12 недель).

Программа включает в себя квалификационный профиль по разрядам: требование к результатам освоения программы, содержание программы, учебный план, в котором отражено разделение часов на теоретическое и производственное обучение, учебный календарный график, учебно-тематические планы с содержанием дисциплин (далее по тексту программы). Программа определяет содержание практической подготовки (практики). Практическая подготовка (практика) проводится на профильном предприятии под контролем мастера (ответственного лица из числа работников профильной организации). Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на практическую подготовку (практику).

Обучение ведется на русском языке.

Лицам, прошедшим обучение и успешно сдавшим итоговую аттестацию в форме квалификационного экзамена, выдается свидетельство о присвоении профессии рабочего установленного образца.

Программа направлена на приобретение профессиональных компетенций без изменения уровня образования с присвоением квалификации: «Машинист подъемника» в соответствии с разрядом.

Цель программы: приобретение слушателями профессиональных компетенций, необходимых для надежного обеспечения функционирования подъемного агрегата при текущем, капитальном ремонте, реконструкции и освоении скважин.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА «Машиниста подъемника»

(Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕКТС), выпуск 6, раздел "Бурение скважин". Утвержден постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 14 ноября 2000 г. № 81)

Характеристика работ. Обслуживание подъемника (агрегата) в процессе работ по капитальному, текущему ремонту и опробованию (испытанию) скважин. Подготовка подъемника (агрегата) к работе. Участие в подготовительно-заключительных работах, монтаже и демонтаже подъемника, в оснастке талевого системы, в монтаже и обслуживании вспомогательных механизмов, применяемых при капитальном ремонте скважин (насосного блока, машинных и гидравлических ключей, гидропроводов превентора и другого оборудования от гидросистемы установки). Управление лебедкой при всех спускоподъемных операциях. Управление силовым электрогенератором, установленным на подъемнике (агрегате). Участие в работах по капитальному и подземному ремонту скважин, в работах по опробованию и оборудованию устья скважин. Наблюдение за исправностью работы регистратора и механизмов подъемника (агрегата). Ведение журнала учета работы подъемника (агрегата). Управление автомобилем или трактором, их заправка. Производство текущего ремонта механизмов подъемника (агрегата), автомобиля, трактора. Обслуживание передвижных электростанций мощностью до 100 кВт.

Должен знать: технологический процесс добычи нефти, газа и других полезных ископаемых; конструкцию скважин; технологический процесс и виды работ по опробованию скважин; техническую характеристику и правила эксплуатации трактора-подъемника, передвижного агрегата, применяемых механизмов, приспособлений, талевых систем; технологический процесс и виды капитального, текущего ремонтов, методы опробования скважины; марки и сорта горючесмазочных материалов; основы электротехники и слесарное дело в объеме выполняемых работ; способы ремонта двигателя, трансмиссии и ходовой части подъемных лебедок.

При подземном и капитальном ремонтах на скважинах I категории сложности и опробовании (испытании) скважин глубиной до 1500 м включительно - 5-й разряд;

при подземном и капитальном ремонтах на скважинах II категории сложности и опробовании (испытании) скважин глубиной свыше 1500 м, наклонно-направленных скважин независимо от их глубины и скважин с осложненными геологическими условиями - 6-й разряд;

при подземном и капитальном ремонтах, производимых с подъемных установок грузоподъемностью 80 т и выше, - 7-й разряд.

Требуется среднее профессиональное образование.

3. КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ПРОФИЛЬ 5 разряд

3.1. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Компетенции, которыми должны обладать слушатели, освоившие профессию рабочего
«Машинист подъемника»

ПК-1 Способен проводить ежедневное техническое обслуживание ПА в процессе капитального, текущего ремонта I категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной до 1500 м включительно

Необходимые знания:

- Технические характеристики и правила эксплуатации трактора-подъемника, передвижного агрегата, применяемых механизмов, технических устройств, талевых систем ПА
- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов
- Устройство, назначение и принцип работы элементов ПА
- Устройство и принцип действия системы охлаждения ДВС ПА
- Система смазки, питания гидравлической, пневматической систем ПА
- Технические характеристики ПА
- Устройство и принцип действия гидравлической, пневматической, тормозной системы, пневмоприборов и энергоаккумуляторов ПА
- Технологические регламенты по обслуживанию мостов, рулевой и тормозной систем ПА
- Назначение, устройство и технические характеристики оборудования, механизмов, инструментов, применяемых для проведения ежедневного технического обслуживания ПА
- Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях
- Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Необходимые умения:

- Выявлять дефекты и повреждения инструментов, СИЗ, пожарного инвентаря для проведения ежедневного технического обслуживания ПА
- Применять ручной и механизированный инструмент, технические устройства при проведении ежедневного технического обслуживания ПА
- Выявлять дефекты талевого каната, каната вспомогательной лебедки ПА
- Определять нарушение целостности крюкоблока ПА
- Визуально выявлять ослабления в креплениях элементов талевого блока, вышки, ПЗ, лебедки ПА
- Выявлять нарушение целостности крюка подвески ролика на ПА
- Выявлять нарушение целостности подкранблочной рамки на ПА
- Выявлять неисправности подвески гидроключа на ПА
- Выявлять неисправности систем безопасности, систем ДВС, КПП, раздаточной коробки, гидроусилителя руля, гидробака ПА
- Применять ручной инструмент для регулировки элементов системы рабочего освещения для обеспечения безаварийной работы ПА
- Выявлять обрывы и дефектные контакты электрооборудования и заземляющих устройств ПА
- Выявлять дефекты крепления кожуха талевого блока, болтовых соединений

крюкоблока, пальцев на тормозных лентах, шплинтов на пальцах, установленных на ПА

- Выявлять дефекты, механические повреждения КИПиА, ИВЭ, встроенного в ПА термометра
- Выявлять неисправности тормозной системы лебедки ПА
- Применять технические устройства для смены технических жидкостей, топлива, масла в ДВС, КПП, аккумуляторной батарее, топливном баке, системе охлаждения ПА
- Применять КИПиА для определения уровней масла в ДВС, КПП, электролита в аккумуляторной батарее, топлива в баке, уровня охлаждающей жидкости в расширительном бачке ПА
- Применять технические устройства и материалы для проведения смазочных работ в ДВС, гидравлических системах, узлах и агрегатах ПА
- Визуально выявлять и устранять утечки воздуха, масел и технических жидкостей систем и элементов ПА
- Выявлять дефекты, неисправности взрывозащитных средств, блокировок, схем управления и защиты ПА
- Выявлять дефекты грузозахватных приспособлений, стропов, канатов и выбраковывать их при необходимости
- Определять место нахождения каната выдвижения второй секции ПА
- Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

ПК-2 Способен производить установку ПА на устье скважины в процессе капитального, текущего ремонта I категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной до 1500 м включительно

Необходимые знания:

- Устройство, назначение и принцип работы узлов, механизмов и агрегатов ПА
- Инструкция по монтажу и эксплуатации ПА организации-изготовителя
- Схема оснастки талевого системы ПА, схемы монтажа оттяжек и усилия их натяжения
- Устройство, схемы и принцип действия металлоконструкций (мачт) и талевых систем ПА
- Устройство и принцип действия узлов гидравлической и пневматической систем ПА
- Технические характеристики и правила эксплуатации ПА, применяемых механизмов, технических устройств, талевых систем
- Схема расстановки оборудования на устье скважины
- Технологическая последовательность выполнения операций по монтажу и демонтажу ПА при его установке на устье скважины
- Устройство, принцип действия узлов гидравлической системы, схемы и правила эксплуатации гидросистемы ПА
- Порядок соединения и разъединения заземляющих проводников после установки ПА на устье скважины
- Порядок включения и отключения электрооборудования, осветительной аппаратуры ПА
- Конструкция мостов, рулевого и тормозных механизмов ПА для его установки на устье скважины

- План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
- Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях
- Правила дорожного движения
- Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Необходимые умения:

- Составлять план территории для монтажа ПА на устье скважины
- Управлять ПА для его установки на устье скважины
- Применять правила дорожного движения при установке ПА на устье скважины
- Включать стояночный тормоз ПА на устье скважины при его установке
- Устанавливать противооткатные башмаки под колеса ПА после установки ПА на устье скважины
- Применять гидродомкраты для выравнивания рамы ПА в горизонтальном положении при установке на устье скважины
- Выравнивать плиту под задними аутригерами при установке ПА на устье скважины
- Крепить подушки под передние аутригеры после установки ПА на устье скважины
- Производить крепление задних и передних талрепов к ПА при установке ПА на устье скважины
- Выявлять неисправности в металлоконструкции мачты, кронштейнов и страховки подвески ПА при их монтаже
- Закачивать рабочий агент в гидродомкраты и подводящую арматуру для нагнетания давления поднятия первой секции мачты ПА
- Перемещать рукоятку крана муфт барабана для подъема второй секции мачты ПА после его установки на устье скважины
- Крепить оттяжки к якорям при помощи винтовых оттяжек цепями с техническими устройствами для их надежной фиксации после установки ПА на устье скважины
- Выбраковывать грузозахватные приспособления, стропы, канаты при установке ПА на устье скважины
- Выявлять дефекты и повреждения технических устройств для крепления неподвижной ветви талевого каната, роликов кронблока, тормозной системы барабана буровой лебедки ПА
- Производить подъем и опускание мачты ПА с применением дистанционных органов управления при установке ПА на устье скважины
- Выявлять механические повреждения заземленного оборудования ПА после установки ПА на устье скважины
- Выявлять неисправности в работе пневмосистемы, манометров после установки ПА на устье скважины
- Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

ПК-3 Способен производить монтаж и демонтаж оснастки талевого системы ПА в процессе капитального, текущего ремонта I категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной до 1500 м включительно

Необходимые знания:

- Правила эксплуатации технических устройств, механизмов, предупредительных плакатов, аншлагов, СИЗ для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА
- Технические характеристики и правила эксплуатации трактора-подъемника, передвижного агрегата, талевых систем ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА
- Перечень неисправностей щек, предохранительных кожухов, скрепляющих болтов, гаек, шплинтовики, серьги талевого блока ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА
- Схемы талевых систем и оттяжек ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА
- Требования к выбраковке канатов талевой системы ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА
- Устройство и принцип действия подъемной лебедки, главного тормоза ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА
- Технический регламент проведения монтажа и демонтажа талевой системы ПА
- Технический регламент проведения спуско-подъемных операций для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА
- Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях
- План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
- Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Необходимые умения:

- Выявлять дефекты оборудования, инструмента, грузозахватных приспособлений, СИЗ для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы
- Применять предупредительные плакаты и аншлаги при проведении монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА
- Выявлять дефекты, механические повреждения крепления кронблока к раме ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА
- Выявлять дефекты, механические повреждения щек, предохранительных кожухов, скрепляющих болтов, гаек, шплинтовики, серьги талевого блока ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА
- Выявлять дефекты, механические повреждения крепления талевого каната на барабане лебедки ПА для проведения монтажа и демонтажа\оснастки талевой системы ПА
- Осматривать и выбраковывать грузозахватные приспособления, стропы, канаты для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА
- Освобождать крепления неподвижного конца талевого каната для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА
- Сплетать концы непригодного и вновь устанавливаемого канатов для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА
- Фиксировать сплетения канатов пеньковой веревкой для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА
- Переключать на заднюю скорость передачи КПП для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА
- Осуществлять вымотку непригодной оснастки для проведения монтажа и

- демонтажа оснастки талевой системы ПА
- Укладывать использованный канат в бухты после проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА
- Отсоединять ходовой конец каната после проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА
- Выполнять запасовку нового каната на ходовой конец лебедки и затяжку болтами при проведении монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА
- Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

ПК-4 Способен провести спуско-подъемные операции в процессе капитального, текущего ремонта I категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной до 1500 м включительно

Необходимые знания:

- Технические характеристики ПА, применяемого при проведении спуско-подъемных операций
- Схема расстановки оборудования на устье скважины при проведении спуско-подъемных операций
- Конструкция, технические характеристики кронблоков, талевых блоков, крюкоблоков ПА, применяемых при проведении спуско-подъемных операций
- Устройство и принцип работы влагомаслоотделителя, воздушных баллонов ПА, применяемых при проведении спуско-подъемных операций
- Устройство и принцип работы силового электрогенератора, применяемого при проведении спуско-подъемных операций
- Устройство и принцип действия ПЗ, применяемого при проведении спуско-подъемных операций
- Назначение, принцип работы и правила эксплуатации КИПиА, применяемых при проведении спуско-подъемных операций
- Технологические регламенты по проведению спуско-подъемных операций
- Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях
- План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
- Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Необходимые умения:

- Выявлять неисправности в работе ограничителя подъема крюкоблока, ИВЭ, звукового сигнала, механизма переключения передач КПП перед проведением спуско-подъемных операций при работе на скважинах
- Изменять угол преломления каната в трансформаторе давления перемещением упора в поплавке или перемещением мембраны с помощью пресс-бачка для настройки ИВЭ перед проведением спуско-подъемных операций
- Открывать кран или пробку в нижней части стакана влагомаслоотделителя для слива конденсата из баллонов пневмосистемы ПА при проведении спуско-подъемных операций
- Поднимать и опускать крюкоблок для проверки срабатывания ПЗ, установленного на ПА, перед проведением спуско-подъемных операций
- Применять систему управления силовым электрогенератором ПА при проведении спуско-подъемных операций на скважинах
- Перемещать рычаг управления КПП для установления регламентированной

скорости проведения спуско-подъемных операций на скважинах

- Применять пульт управления основной и вспомогательной лебедкой и регулятором оборотов ДВС при проведении спуско-подъемных операций при работе на скважинах
- Выполнять прогрев тормозной системы лебедки ПА перед проведением спуско-подъемных операций при работе на скважинах
- Фиксировать показания приборов КИПиА, применяемых при проведении спуско-подъемных операций при работе на скважинах
- Применять элеватор для спуска, подъема бурильных и насосно-компрессорных труб и штанг при проведении спуско-подъемных операций при работе на скважинах
- Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

ПК-5 Способен проводить работы по демонтажу ПА после окончания капитального, текущего ремонта I категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной до 1500 м включительно

Необходимые знания:

- Устройство, принцип действия и правила эксплуатации гидравлической системы ПА
- Последовательность выполнения операций по демонтажу ПА
- Инструкция по эксплуатации ПА при проведении демонтажа ПА
- Технические характеристики ПА для проведения демонтажа ПА
- Технический регламент проведения демонтажа ПА
- Назначение, устройство и технические характеристики оборудования, механизмов, инструментов, применяемых при проведении демонтажа ПА
- Порядок сбора и укладки оттяжек на палубу ПА при проведении демонтажа ПА
- Порядок соединения и разъединения заземляющих проводников при проведении демонтажа ПА
- Порядок включения и отключения электрооборудования, осветительной аппаратуры при проведении демонтажа ПА
- Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях
- План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
- Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Необходимые умения:

- Выявлять дефекты и механические повреждения инструментов, съемных грузозахватных приспособлений, вспомогательного оборудования, СИЗ перед проведением демонтажа ПА
- Применять предупредительные плакаты и аншлаги при проведении демонтажа ПА
- Применять ручной и механизированный инструмент и технические устройства при проведении демонтажа ПА
- Закачивать рабочий агент в гидравлическую систему ПА с достижением давления, необходимого для спуска мачты ПА, при проведении демонтажа ПА
- Снимать цепи, маркировочные петли, коуши с якорей, на которых закреплены силовые и ветровые оттяжки мачты ПА, при проведении демонтажа ПА

- Перемещать рукоятку крана муфт барабана для спуска второй секции мачты ПА при проведении демонтажа ПА
- Выбраковывать грузозахватные приспособления, стропы, канаты при проведении демонтажа ПА
- Применять слесарный инструмент для демонтажа ИВЭ при проведении демонтажа ПА
- Выявлять дефекты технических устройств для крепления неподвижной ветви талевого каната, роликов кронблока, тормозной системы барабана буровой лебедки ПА при проведении демонтажа ПА
- Крепить в транспортное положение навесную рабочую площадку после проведения демонтажа ПА
- Отсоединять гибкий проводник от заземленного основания заземляющего устройства оборудования ПА после проведения демонтажа ПА
- Производить сбор использованного материала, инструментов, запасных частей на территории площадки после проведения демонтажа ПА
- Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

ПК-6 Способен оформить техническую документацию по эксплуатации ПА в процессе капитального, текущего ремонта I категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной до 1500 м включительно

Необходимые знания:

- Перечень технической документации для учета работы ПА на скважинах
- Порядок заполнения технической документации по эксплуатации ПА при проведении ремонтных работ на скважинах
- Физико-химические свойства топлив, применяемых в ПА при проведении ремонтных работ ПА на скважинах
- Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Необходимые умения:

- Вносить записи в журнал учета работы ПА о наработке моточасов верхнего оборудования, в зимнее время - холостого хода двигателя ПА при проведении ремонтных работ на скважинах
- Вносить записи в вахтовый журнал о ходе ремонтных работ на скважинах
- Вносить ежемесячно в путевой лист показания одометра, данные об отработанном времени, маршруте движения ПА и объемах топлива в топливном баке ПА при проведении ремонтных работ на скважинах

ПК-7 Способен провести проверку технического состояния ПА по окончании капитального, текущего ремонта I категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной до 1500 м включительно перед переездом на другой объект

Необходимые знания:

- Инструкция по эксплуатации ПА, применяемого для проведения ремонтных работ на скважинах
- Технические требования по допуску транспортных средств к эксплуатации на устье скважины

- Устройство и принцип действия тормозной системы, пневмоприборов и энергоаккумуляторов ПА, применяемого для проведения ремонтных работ на скважинах
- Технологические регламенты по обслуживанию мостов, рулевой и тормозной систем ПА, применяемого для проведения ремонтных работ на скважинах
- Физико-химические свойства горюче-смазочных материалов, применяемых в ПА для проведения ремонтных работ на скважинах
- План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
- Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях
- Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Необходимые умения:

- Выявлять неисправности рулевой системы и трансмиссии ходовой части ПА перед переездом на другой объект по окончании работ на скважинах
- Производить замену сигнальных и осветительных ламп ПА по окончании работ на скважинах перед переездом на другой объект
- Применять КИПиА для определения уровней топлива, смазочных материалов в топливных баках и механизмах ПА по окончании работ на скважинах перед переездом на другой объект
- Применять ручной компрессор для накачивания шин ПА по окончании работ на скважинах перед переездом на другой объект
- Выявлять дефекты крепления, фиксации и страховки элементов мачты, перильных ограждений, навесных площадок ПА по окончании работ на скважинах перед переездом на другой объект
- Выявлять неисправности тормозной системы ПА по окончании работ на скважинах перед переездом на другой объект
- Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

ПК-8 Способен провести периодическое техническое обслуживание и ремонт ПА в процессе капитального, текущего ремонта I категории сложности, реконструкции и освоения скважин глубиной до 1500 м включительно

Необходимые знания:

- Технические характеристики и правила эксплуатации трактора-подъемника, передвижного агрегата, механизмов, технических устройств, талевых систем ПА
- Требования к выбраковке канатов талевой системы при проведении периодического технического обслуживания и ремонта ПА
- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов при проведении периодического технического обслуживания и ремонта ПА
- Способы ремонта ДВС, трансмиссии и ходовой части подъемных лебедок ПА
- Устройство, назначение и принцип работы элементов ПА для проведения периодического технического обслуживания и ремонта ПА
- Система смазки, питания и охлаждения ДВС ПА для проведения периодического технического обслуживания и ремонта ПА
- Устройство главных передач, дифференциалов, колесной планетарной передачи, системы блокировки мостов ПА для проведения периодического технического обслуживания и ремонта ПА

- Технологические регламенты по обслуживанию мостов, рулевой и тормозной систем ПА для проведения периодического технического обслуживания и ремонта ПА
- Физико-химические свойства применяемых смазок в узлах и элементах ПА для проведения периодического технического обслуживания и ремонта ПА
- Типы и конструкции кранов слива конденсата с ресивера ПА для проведения периодического технического обслуживания и ремонта ПА
- Основы слесарного дела для проведения технического обслуживания и ремонта ПА
- Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения
- Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях
- Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Необходимые умения:

- Определять износ колодок для регулировки тормозной системы ПА
- Применять технические устройства для смены технических жидкостей и топлива, используемых в ПА
- Выявлять и устранять утечки воздуха, масел и технических жидкостей из элементов и узлов ПА
- Устранять подтеки рабочей жидкости с помощью подтяжки резьбовых соединений или замены отдельных элементов соединений ПА
- Производить разборку, смазку, сборку и установку элементов пневматической системы ПА
- Производить разборку, промывку и сборку фильтра гидросистемы ПА
- Осуществлять выбраковку изношенных канатов талевой системы ПА
- Применять ручной и механизированный инструмент и технические устройства при проведении ремонта элементов и узлов ПА
- Осуществлять настройку трансмиссии лебедки с помощью нагрузки фрикционной муфты ПА
- Выдергивать чеку из конечного выключателя ПЗ для проверки его работоспособности после ремонта ПА
- Выявлять неисправности узлов, элементов ПА при ремонте ПА
- Запускать аварийный привод на ПА в случаях неисправности основного силового привода, при газовых проявлениях и аварийных ситуациях
- Отогревать замерзшие трубопроводы и оборудование ПА
- Производить ревизию мостов, рулевой и тормозной систем ПА
- Стравливать воздух из ресиверов для снижения давления в пневматической системе ПА
- Открывать клапан для слива конденсата с ресивера ПА в зимнее время
- Применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

3.2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ
3.2.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
профессиональной подготовки по профессии рабочего
«Машинист подъемника» 5 разряд

№ п/п	Наименование разделов, тем	Кол-во часов	Форма контроля
1	Теоретическое обучение по профессии	176	Текущий контроль
1.1	Общепрофессиональный курс	40	
1.1.1	Слесарное дело	6	
1.1.2	Электротехника с основами промышленной электроники	8	
1.1.3	Сведения из гидравлики и теплотехники	4	
1.1.4	Сведения о работе, мощности, энергии, механизмах и деталях машин	4	
1.1.5	Основы информатики и вычислительной техники	6	
1.1.6	Общие требования промышленной безопасности, охрана труда, окружающей среды	12	
1.2	Профессиональный курс	136	
1.2.1	Оборудование и технология ведения работ по профессии	136	
2	Практическая подготовка (практика)	260	
2.1	Практическая подготовка (практика) на предприятии	260	
3	Итоговая аттестация	4	Квалификационный экзамен
	ИТОГО	440	

3.2.2 УЧЕБНЫЙ КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК
профессиональной подготовки по профессии рабочего
«Машинист подъемника» 5 разряд

№ п/п	Наименование разделов	Кол-во недель												Всего часов
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Кол-во часов												
1	Общепрофессиональный курс	40												40
2	Профессиональный курс		40	40	40	16								136
3	Практическая подготовка (практика)					20	40	40	40	40	40	40		260
4	Итоговая аттестация (4	4
	Итого	40	40	40	40	36	40	40	40	40	40	40	4	440