

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАНТЫ - МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
«КОГАЛЫМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**



**ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ
«МАШИНИСТ ТРУБОУКЛАДЧИКА» 5 РАЗРЯДА**

РАССМОТРЕНО

На заседании методического объединения
МФЦПК БУ «Когалымский
политехнический колледж»
Протокол № 6 от 11.06 2019г.

 И.П. Гречиха

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий учебный план и программа разработаны в соответствии с квалификационной характеристикой, типовой программой и предназначены для обучения рабочих по профессии "Машинист трубоукладчика" 5 разряда.

Учебный план и программа разработаны с учетом знаний и навыков, полученных учащимися в общеобразовательных школах и предусматривают изучение теоретических сведений и выработку практических навыков, необходимых машинисту трубоукладчика 5 разряда.

Учебный план и программа включают объем учебного материала, необходимого для приобретения навыков и технических знаний, которые соответствуют требованиям квалификационных характеристик машиниста трубоукладчика 5 разряда и предусматривают теоретическое обучение в количестве 168 часов и производственное обучение на рабочих местах в количестве 100 часов.

Теоретический курс обучения производится в учебном центре БУ «Когалымский политехнический колледж» в составе учебной группы, а также допускается его проведение по индивидуальной форме обучения.

Производственное обучение организуется на предприятии под руководством инструктора производственного обучения, назначенного приказом по предприятию.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

По окончании обучения и успешной сдаче квалификационных экзаменов учащимся выдается удостоверение соответствующего образца.

Квалификационная характеристика

Профессия - машинист трубоукладчика. Квалификация - 5 разряд.

Машинист трубоукладчика 5-го разряда должен знать:

1. Назначение, принципы действия и устройство элементов сборочных единиц и узлов, приборов безопасности кранов- трубоукладчиков.
2. Основные неисправности, возникающие в процессе эксплуатации трубоукладчиков, и способы их устранения.
3. Систему планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания кранов- трубоукладчиков.
4. Основные работы, выполняемые при техническом обслуживании кранов-трубоукладчиков, и правила выполнения работ.
5. Слесарное дело в объеме квалификационных требований, предъявляемых к слесарю 3-го разряда.
6. Руководство по эксплуатации крана- трубоукладчика.
7. Организацию и правила производства работ кранами- трубоукладчиками.
3. Основные нормы выработки и систему оплаты труда машинистов кранов-трубоукладчиков.
9. Современные приемы и методы организации труда и рабочего места.
10. Правила безопасности при работе на трубоукладчике, а также при его техническом обслуживании и ремонте.
11. Общие вопросы охраны труда на производстве.
12. Нормы расхода горючего, энергии, сырья и материалов на выполняемые работы.
13. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
14. Правила охраны окружающей среды.
15. Правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и внутреннего трудового распорядка.
16. Основы экономических знаний.

Машинист трубоукладчиков 5-го разряда должен уметь:

1. Управлять кранами- трубоукладчиками.
2. Производить осмотр креплений и регулировку механизмов кранов- трубоукладчиков.
3. Определять неисправности в работе крана и своевременно устранять их.
4. Осуществлять техническое обслуживание и эксплуатационный ремонт кранов- трубоукладчиков.
5. Выполнять (в составе ремонтного звена или ремонтной бригады) техническое обслуживание и эксплуатационный ремонт кранов- трубоукладчиков в качестве слесаря 3-го разряда.
6. Правильно производить различные виды работ.
7. Соблюдать правила техники безопасности при работе на трубоукладчиках, их техническом обслуживании и ремонте.
8. Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка.
9. Применять современные приемы и методы организации труда и рабочего места.
10. Вести учет работы кранов- трубоукладчиков.
11. Принимать и сдавать смену.
12. Производить техническое обслуживание и текущий ремонт кранов- трубоукладчиков.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
профессиональной подготовки рабочих по профессии
"Машинист трубоукладчика" 5 разряда

№ п/п	Наименование курса (предмета)	Кол-во часов
1	Теоретическое обучение	168
2	Обучение в учебных мастерских и на полигоне	40
3	Производственное обучение	60
	Консультация	4
	Квалификационные экзамены	8
	ИТОГО:	280

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ
профессиональной подготовки рабочих по профессии
"Машинист трубоукладчика" 5 разряда

№№ п/п	Наименование курса (предмета)	Кол-во часов
1	Основы рыночной экономики	8
2	Слесарное дело	8
3	Электротехника	8
4	Устройство кранов-трубоукладчиков	70
4.1	Введение	2
4.2	Основные сведения и параметры кранов-трубоукладчиков	4
4.3	Кинематические схемы кранов-трубоукладчиков	4
4.4	Рабочее оборудование кранов-трубоукладчиков	40
4.5	Приборы безопасности	10
4.6	Механизмы управления краном-трубоукладчиком	10
5	Эксплуатация и обслуживание кранов-трубоукладчиков	52
5.1	Обслуживание кранов-трубоукладчиков	26
5.2	Организация работы кранов-трубоукладчиков	26
6	Охрана труда, производственная санитария, пожарная безопасность	20
6.1	Правовое обеспечение и организация охраны труда	4
6.2	Общие требования правил ТБ. Пожарная безопасность	4
6.3	Производственная санитария	6
6.4	Электробезопасность	4
6.5	Зачет по ОТ и ТБ	2
7	Охрана окружающей среды	2
	Итого	168

ПРОГРАММА

Тема 4. Устройство кранов-трубоукладчиков

Тема 4.1 Введение

Ознакомление учащихся с учебным планом, программой обучения и квалификационной характеристикой машиниста – трубоукладчика 5 разряда. Задачи и цели обучения.

Инструктаж по правилам внутреннего распорядка и пожарной безопасности в Учебном центре.

Тема 4.2. Основные сведения и параметры кранов-трубоукладчиков

Назначение кранов-трубоукладчиков, их преимущества перед другими типами кранов и недостатки. Классификация кранов-трубоукладчиков по конструкции, грузоподъемности, типу ходового устройства, виду привода, грузовому моменту.

Индексация кранов-трубоукладчиков.

Характеристики различных типов приводов кранов-трубоукладчиков, их преимущества и недостатки.

Основные параметры кранов-трубоукладчиков: грузоподъемность, грузовой момент, высота подъема крюка, глубина опускания крюка, вылет крюка, скорость подъема и опускания груза, время изменения вылета, рабочая и транспортная скорости передвижения крана-трубоукладчика.

Основные узлы и механизмы крана-трубоукладчика, требования к ним ПУ и БЭКТ.

Распределение различных групп кранов-трубоукладчиков по базовым машинам и установкам. Производительность, мощность силовой установки. Устойчивость крана-трубоукладчика.

Тема 4.3. Кинематические схемы кранов-трубоукладчиков

Кинематические схемы кранов-трубоукладчиков с гидравлическими приводами механизма. Схема гидравлического крана-трубоукладчика. Базовая машина крана-трубоукладчика.

Тема 4.4 Рабочее оборудование кранов-трубоукладчиков

Требование Правил к рабочему оборудованию кранов-трубоукладчиков.

Стреловое оборудование. Конструкция стрел, применяемых на кранах-трубоукладчиках. Грузовые и стреловые лебедки. Противовесы. Крюковая подвеска, ее устройство и требования к ней ПУ и БЭКТ. Стальные канаты и их конструкции. Выбор канатов. Способы крепления канатов на кранах-трубоукладчиках. Полиспасты, их назначение, виды. Кратность полиспаста. Схемы запасовки канатов. Гидроцилиндры подъема стрелы, гидрозамки, запорно-тормозные клапаны.

Грузозахватные приспособления и их конструкции. Маркировки ГЗП. Выбор ГЗП перед началом работы. Нормы браковки грузозахватных приспособлений.

Тема 4.5. Приборы безопасности

Приборы и устройства безопасности на кранах-трубоукладчиках, их назначение, классификация, устройство и принцип работы. Требования ПУ и БЭКТ к приборам безопасности. Концевые выключатели, указатели, ограничители грузоподъемности.

Тема 4.6. Механизмы управления краном-трубоукладчиком

Системы управления. Преимущества и недостатки различных систем управления.

Расположение рукояток управления на кране-трубоукладчике.

Устройство рычагов и тяг управления. Управление системой питания двигателей базовой машины (трактора).

Устройство системы электропневматического управления краном-трубоукладчиком.

Гидравлический привод кранового оборудования. Гидравлическое оборудование: насосы, гидромоторы, силовые гидроцилиндры, сведения о гидравлике и пневматике.

Насосы, их назначение, тип, характеристика, устройство и работа.

Гидромоторы, их назначение, устройство и принцип работы.

Гидроцилиндры, их назначение, устройство и принцип работы.

Трубопроводы, баки, фильтры и соединения, их назначение и устройство.

Аппараты управления гидроприводом. Система работы гидропривода и система управления с гидроприводом. Электрооборудование крана-трубоукладчика.

Тема 5. Эксплуатация и обслуживание кранов-трубоукладчиков

Тема 5.1 Обслуживание кранов-трубоукладчиков

Основные правила эксплуатации кранов-трубоукладчиков.

Регистрация и пуск в работу.

Виды и сроки технического освидетельствования кранов-трубоукладчиков.

Методика проведения статических и динамических испытаний.

Структура надзора и обслуживания кранов-трубоукладчиков, грузозахватных приспособлений и тары.

Обязанности владельца по обеспечению безопасной эксплуатации кранов-трубоукладчиков. Права и обязанности инженерно-технических работников, ответственных за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии, по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин, а также лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами-трубоукладчиками.

Требования к обслуживающему персоналу (обучение, аттестация, допуск к работе) Содержание производственной инструкции машиниста крана-трубоукладчика. Обязанности крановщика (машиниста) перед пуском крана-трубоукладчика в работу. Порядок ведения вахтенного журнала. Обязанности крановщика во время работы и по ее окончании. Особенности эксплуатации крана-трубоукладчика в зимнее время. Работы, проводимые при подготовке крана-трубоукладчика к зимнему периоду.

Паспорт и руководство по эксплуатации кранов-трубоукладчиков.

Порядок заявки и выделения крана-трубоукладчика. Заявка на кран-трубоукладчик. Путевой лист.

Транспортирование крана-трубоукладчика

Основные сведения о системе планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания кранов-трубоукладчиков.

Текущий и капитальный ремонт крана-трубоукладчика. Требования к проведению ремонта крана-трубоукладчика, требования к ремонтному персоналу.

Ежедневное и периодическое обслуживание крана-трубоукладчика

Техническое обслуживание механизмов крана-трубоукладчика. Техническое обслуживание электрооборудования. Техническое обслуживание гидросистемы. Техническое обслуживание систем управления.

Смазка механизмов крана-трубоукладчика. Виды смазочных материалов, применяемых при смазке механизмов крана-трубоукладчика, их свойства и марки. Карта смазки крана-трубоукладчика

Выбор стальных канатов. Осмотр и браковка канатов крана-трубоукладчика. Наименьшие допустимые коэффициенты запаса прочности стальных канатов.

Неисправности, при которых не допускается эксплуатация кранов-трубоукладчиков.

Тема 5.2. Организация работы кранов-трубоукладчиков

Обязанности владельца крана-трубоукладчика по обеспечению безопасного производства работ.

Виды работ, выполняемых при эксплуатации крана-трубоукладчика. Технологические регламенты на производство работ краном-трубоукладчиком, их виды. Назначение и содержание проектов производства работ и технологических карт. Схемы строповки грузов. Порядок ознакомления персонала с технологическими регламентами. Сигнализация между машинистом крана-трубоукладчика и стропальщиком при производстве работ.

Требования к установке кранов-трубоукладчиков для выполнения строительно-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ. Требования к площадкам для установки кранов-трубоукладчиков. Безопасные расстояния (габариты приближения) при установке крана-трубоукладчика. Требования Правил, СНиП 12-03-01 к обозначению опасных зон и ограждению строительных площадок. Требования Правил, СНиП 12-03-01 к освещению мест производства работ краном-трубоукладчиком.

Порядок строповки, подъема, перемещения грузов.

Особенности строповки, подъема, перемещения грузов, на которые не разработаны схемы строповки.

Безопасность при производстве работ повышенной опасности краном-трубоукладчиком. Требования ПУ и БЭП(В), СНиП 12-03-01 к установке и работе краном-трубоукладчиком на расстоянии менее 30 м. от крайнего провода линии электропередачи напряжением более 42 В.

Порядок выдачи наряда-допуска при работе крана-трубоукладчика вблизи линии электропередачи, его назначение и содержание.

Меры безопасности при установке крана-трубоукладчика, подъеме, перемещении и укладке груза в охранной зоне линии электропередачи.

Обязанности машиниста крана-трубоукладчика и меры безопасности при производстве работ вблизи воздушной линии электропередачи напряжением 42 В и более.

Требования к установке крана-трубоукладчика вблизи котлованов, траншей и других земляных выемок с неукрепленными откосами.

Требования безопасности при погрузке (разгрузке) автомашин, железнодорожных платформ, полувагонов.

Операции, которые запрещено выполнять кранами-трубоукладчиками.

Основные причины аварий и травматизма при эксплуатации кранов-трубоукладчиков. Информационные письма Ростехнадзора об аварийности и травматизме при эксплуатации кранов-трубоукладчиков.

Ответственность за нарушение Правил и инструкций.

6. ОХРАНА ТРУДА

Тема 6.1. Правовое обеспечение и организация охраны труда

Понятие об охране труда. Основные разделы охраны труда. Нормативно-правовое обеспечение охраны труда. Основные положения трудового права по обеспечению благоприятных, здоровых и безопасных условий труда. Регламентирование продолжительности рабочего дня. Установление ограничений в применении сверхурочных работ и т.д. Обязанность администрации предприятия в обеспечении безопасных условий труда, предоставлении работающим средств индивидуальной защиты.

Надзор и контроль за соблюдением законодательства по охране труда, норм, правил и инструкций по технике безопасности. Государственные органы по надзору за безопасным ведением работ. Общественный контроль.

Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях. Причины травматизма на производстве. Основные причины и классификации несчастных случаев на производстве. Учет и расследование несчастных случаев на производстве.

Обучение и инструктажи работающих, их виды, назначение и периодичность.

Виды ответственности рабочих за нарушение законодательства по охране труда, правил и норм, инструктажей по технике безопасности.

Тема 6.2. Общие требования правил ТБ. Пожарная безопасность

Сигнальные цвета и знаки безопасности.

Требования к персоналу.

Требования к территории, помещениям, объектам и рабочим местам.

Требования к складским и вспомогательным помещениям.

Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах.

Требования, предъявляемые к лестницам, площадкам, настилам для обслуживания.

Требования к оборудованию и инструменту.

Пожаровзрывобезопасность

Общая характеристика объектов по пожароопасности и взрывоопасности. Основные источники воспламенения на объектах (характеристика горючих веществ по температуре вспышки, воспламенения; взрывоопасность, самовоспламенение). Противопожарные мероприятия.

Общие требования пожарной безопасности: содержание зданий, территорий, помещений, оборудования; обеспечение средствами контроля и автоматики; обучение персонала; противопожарное водоснабжение. Требования, предъявляемые к складским и вспомогательным помещениям, электротехническим установкам. Требования безопасности при проведении огневых работ и т.д.

Средства сигнализации и связи. Средства пожаротушения, правила пользования ими. Требования к хранению средств пожаротушения Действия персонала при обнаружении очага пожара.

Тема 6.3 Производственная санитария

Вредные производственные факторы. Паспортизация рабочего места. Средства индивидуальной защиты. Виды средств индивидуальной защиты, порядок использования СИЗ.

Оказание первой помощи пострадавшим. Оказание первой помощи при ранениях, кровотечениях. Приемы оказания доврачебной помощи при ранениях, кровотечениях.

Оказание первой помощи при переломах и вывихах. Приемы оказания доврачебной помощи при переломах и вывихах. Оказание первой помощи пострадавшим от действия электрического тока. Приемы оказания доврачебной помощи пострадавшим от действия электрического тока.

Оказания первой реанимационной помощи пострадавшим. Приемы оказания первой реанимационной помощи пострадавшему на тренажере "ГОША". Отработка практических навыков сердечно-легочной реанимации на тренажере "ГОША".

Оказание первой помощи при термических ожогах. Приемы оказания доврачебной помощи при термических ожогах.

Практические занятия по оказанию доврачебной помощи при ранениях, кровотечениях, вывихах, переломах, обморожении.

Содержание аптечки первой помощи.

Правила и приемы транспортировки пострадавших.

Тема 6.4. Электробезопасность

Требования ПЭ и ПТБ и межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок к обслуживающему персоналу. Группы по электробезопасности электротехнического (электротехнологического) персонала и условия их присвоения. Виды электротравм. Факторы, влияющие на тяжесть электропоражения. Технические способы и средства защиты от поражения электрическим током. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока.

Тема 6.5. Зачет по ОТ И ТБ

Дифференцированный зачет по ОТ и ТБ

Тема 7. Охрана окружающей среды

Законодательство РФ об охране окружающей среды.

Объекты природопользования: воздушная среда, водная среда, земельные ресурсы, недра, животный и растительный мир, климатическая и акустическая среда.

Платность природопользования, лицензирование комплексного природопользования.

Государственный (внешний) и производственный (внутренний) контроль за соблюдением природоохранного законодательства.

Наиболее вероятные загрязняющие вещества при нефтедобыче и строительстве в Западной Сибири. Природоохранные мероприятия. Ответственность за нарушения природоохранного законодательства. Порядок возмещения вреда, причиненного экологическими правонарушениями.

Загрязнение воздушной среды при сжигании жидкого и газообразного топлива. Контроль за ПДК вредных веществ.

Требования Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок к соблюдению природоохранных требований.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ
профессиональной подготовки рабочих по профессии
"Машинист трубоукладчика" 5 разряда**

№№ п/п	Наименование курса (предмета)	Кол-во часов
Обучение в учебной мастерской		
1	Инструктаж по безопасности труда, пожаровзрывобезопасности и электробезопасности. Изучение производственной инструкции по профессии "Машинист трубоукладчика" 5 разряда	4
2	Осмотр крана-трубоукладчика, ознакомление с его рычагами управления и пультом управления	12
3	Освоение операций по подъему и перемещению грузов на учебном полигоне	8
4	Обучение операциям и навыкам при выполнении работ по профессии "Машинист трубоукладчика" 5 разряда	16
	Итого	40
Обучение на предприятии		
5	Инструктаж по безопасности труда, пожаровзрывобезопасности и электробезопасности. Изучение производственной инструкции по профессии "Машинист трубоукладчика" 5 разряда	8
6	Грузозахватные приспособления	2
7	Управление кранами-трубоукладчиками	30
8	Выполнение работ по техническому обслуживанию кранов-трубоукладчиков	10
9	Самостоятельное выполнение работ, входящих в круг обязанностей, определенных квалификационной характеристикой по профессии "Машинист трубоукладчика" 5- разряда	10
	Итого	60
	Всего	100

ПРОГРАММА

Тема 1. Инструктаж по безопасности труда, пожаровзрывобезопасности и электробезопасности. Изучение производственной инструкции по профессии "Машинист трубоукладчика" 5 разряда

Инструктаж по безопасности труда, трудовой дисциплине и производственной санитарии. Правила внутреннего трудового распорядка, безопасные методы работы и нормы производственной санитарии и пожарной безопасности. Изучение производственной инструкции по профессии "Машинист трубоукладчика" 5 разряда.

Тема 2. Осмотр крана-трубоукладчика, ознакомление с его рычагами управления и пультом управления

Ознакомление с рычагами управления и пультом управления крана-трубоукладчика.

Осмотр крана-трубоукладчика, механизмов, рабочего оборудования, определение состояния грузозахватных органов. Проверка действия и исправности приборов безопасности. Запись результатов осмотра в вахтенном журнале.

Тема 3. Освоение операций по подъему и перемещению грузов на учебном полигоне

Освоение операций по подъему и перемещению грузов, различных как по массе, так и по габаритам, с установкой их в проектное положение в соответствии со схемой строповки, вывешенной на учебной площадке.

Действия машиниста в случаях, когда неизвестна масса груза.

Тема 4. Обучение операциям и навыкам при выполнении работ по профессии "Машинист трубоукладчика" 5 разряда

Ознакомление с заданием и характером работы, проверка места установки крана-трубоукладчика.

Работа крана-трубоукладчика вблизи котлована или траншеи, вблизи линии электропередачи (ближе 30 м) с нарядом-допуском, под контактными проводами.

Тема 5. Инструктаж по безопасности труда, пожаровзрывобезопасности и электробезопасности. Изучение производственной инструкции по профессии "Машинист трубоукладчика" 5 разряда

Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Расположение производственного объекта.

Противопожарное оборудование и инвентарь, а также противопожарные мероприятия (на случай возникновения пожара). Организация и планирование труда.

В соответствии с темой программы особое внимание уделяется работе учащихся в составе рабочих бригад и звеньев, практическому внедрению методов, обеспечивающих высокое качество работы, бережное отношение к оборудованию, механизмам, приспособлениям, инструментам, экономное расходование материалов и электроэнергии.

Тема 6. Грузозахватные приспособления

Инструктаж по безопасности труда.

Ознакомление с грузозахватными приспособлениями. Подбор грузозахватных приспособлений для подъема и перемещения труб и других грузов.

Строповка груза в соответствии с массой груза, учетом угла наклона и количества ветвей канатов или цепей. Проверка исправности грузозахватных приспособлений и наличия на них соответствующих клейм или бирок. Браковка стропов и тары. Зацепка различных грузов с монтажными петлями и без них.

Тема 7. Управление кранами-трубоукладчиками

Инструктаж по безопасности труда. Управление кранами-трубоукладчиками. Подготовка крана-трубоукладчика к работе.

Установка крана-трубоукладчика на неровностях, на насыпном грунте, у котлована. Установка крана-трубоукладчика вблизи воздушных линий электропередачи напряжением более 42 В.

Подъем и перемещение грузов. Управление механизмами крана-трубоукладчика для подъема и перемещения грузов. Управление краном-трубоукладчиком и крановым оборудованием по подъему и перемещению трубопроводов. Подъем и перемещение спакетированных и других грузов.

Тема 8. Выполнение работ по техническому обслуживанию кранов-трубоукладчиков

Ежесменное техническое обслуживание. Нормы, инструкции и правила по техническому обслуживанию к ремонту кранов-трубоукладчиков. Меры безопасности при техническом обслуживании кранов-трубоукладчиков. Особенности проведения технического обслуживания, ремонта, технического диагностирования кранов-трубоукладчиков.

Работы, выполняемые при ежесменном техническом обслуживании кранов-трубоукладчиков и их двигателей. Применяемые инструменты, приспособления и материалы. Необходимость бережного отношения к инструментам и экономного расходования материалов.

Выполнение работ по ежесменному техническому обслуживанию и техническому диагностированию.

Периодическое и сезонное техническое обслуживание (ТО-1, ТО-2 и СО). Периодичность технического обслуживания кранов-трубоукладчиков согласно рекомендациям по организации технического обслуживания и ремонта строительных машин.

Периодическое техническое обслуживание. Выполнение работ по ежесменному техническому обслуживанию. Очистка, промывка, осмотр элементов и сборочных единиц кранов-трубоукладчиков, контроль технического состояния, устранение неисправностей. Крепление деталей и сборочных единиц машины. Проверка и регулировка механизмов машины.

Проверка исправности-работы механизмов, приборов и устройств безопасности и электрооборудования.

Смазка механизмов в соответствии с картой смазки.

Сезонное техническое обслуживание. Промывка системы охлаждения, очистка от накипи. Проверка работы термостата, системы охлаждения. Промывка системы питания и системы смазки. Смена масел в картерах механизмов в соответствии с сезоном. Проверка плотности электролита и аккумуляторной батареи.

Проверка технического состояния рабочего оборудования и устранение обнаруженных неисправностей. Повышение качества выполняемой работы.

Тема 9. Самостоятельное выполнение работ в качестве крановщика (машиниста) крана-трубоукладчика 5-го разряда

Выполнение различных видов работ в соответствии с квалификационной характеристикой машиниста кранов-трубоукладчиков 5-го разряда.

Основные виды работ с применением крана-трубоукладчика. Погрузочно-разгрузочные работы с перемещением различных грузов и монтажных работ при укладке трубопроводов.

ПЕРЕЧЕНЬ
рекомендуемой нормативно-технической документации и
технической литературы

1. Васюк И.М., Уткин В.И., Харкун Б.Н. Трубоукладчику. М., Машиностроение, 1989.
2. Каталог машин для строительства трубопроводов. М., Недра, 1984.
3. Правила устройства и безопасной эксплуатации кранов-трубоукладчиков (ПБ 10-157-97) с изменениями №1 от 21.07.2000 №43.
4. Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации кранов-трубоукладчиков (РД 10-276-99).
5. Новые нормативные документы по безопасной эксплуатации подъемных сооружений М., НПО ОБТ, 1999, вып.4, с.69-86.
6. Дудалаев Ю.Н., Сагтаров Т.Х. Краны-трубоукладчики. М: «Высшая школа», 1986.
7. Котельников В.С., Шишков Н.А. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин. М: НТЦ, «Промышленная безопасность» серия 10, вып. 14, 2002.

Программу разработали:

Зам. директора – руководитель МФЦПК
БУ «Когалымский политехнический колледж»



Гречиха И.П.

Зам.руководителя МФЦПК
БУ «Когалымский политехнический колледж»



Куланчина Л.Г.