

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТУЙМААДА»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ТУЙМААДА»
 Н.Н. Лазарев
« 19 » 04 2024г.

ПРОГРАММА
подготовки машиниста крана-манипулятора 4-го разряда

Якутск, 2024г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для подготовки крановщиков (машинистов) кранов - манипуляторов. Программа разработана на основании:

- ФЗ «Об образовании в РФ» №273-ФЗ от 29.12.2012 г.
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013 г. №292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- «Правил безопасности опасных производственных объектов на которых используются подъемные сооружения» (Приказ Ростехнадзора №533, от 12.11.2013 г.) (далее- Правила),
- «Типовой инструкции для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации мостовых и козловых кранов» (РД 10-103-95),
- с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Срок обучения - 2,5 месяца, с отрывом от производства, на базе разноуровневой подготовки, из числа незанятого населения и высвобождающихся работников.

Рабочий учебный план по профессии крановщик (машинист) кранов -манипуляторов четвертого разряда разработан на основе «Модели учебного плана для профессиональной подготовки по рабочим профессиям», утвержденной Министерством образования РФ от 27.07.94г. Теоретическое обучение- 132 часов.

В программе определен обязательный для каждого обучающегося объем учебного материала, указано и намечена педагогически целесообразная последовательность его изучения.

Объем профессиональных навыков и технических знаний, предусмотренный в программах, отвечает требованиям Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, утвержденного Правительством РФ по вопросам труда и заработной платы.

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать крановщиков (машинистов) кранов - манипуляторов четвертого разряда непосредственно на рабочих местах в процессе выполнения ими различных производственных заданий.

Программой предусмотрено изучение всех операций и видов работ, которые должен выполнять крановщик (машинист) кранов - манипуляторов четвертого разряда.

К концу обучения каждый обучающийся должен иметь навыки самостоятельного выполнения работ, предусмотренных квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными на данном производстве.

Производственное обучение должны осуществлять высококвалифицированные специалисты: инженерно-технические работники, рабочие, бригадиры, мастера, имеющие опыт работы по данной специальности.

Программа теоретического обучения предусматривает приобретение знаний, необходимых крановщику (машинисту) кранов - манипуляторов четвертого разряда для практической работы.

Примерная последовательность изучения тем приведена в программе.

Для проведения теоретических занятий привлекаются высококвалифицированные преподаватели, имеющие опыт технического обучения кадров.

Программа производственного обучения рассчитана на **240** часов.

Инструктор производственного обучения должен научить обучающихся эффективной организации труда и использованию достижений научно-технического прогресса и передовой технологии на каждом рабочем месте и участке, эффективному расходованию материалов и энергии. В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил безопасности

труда. В этих целях преподаватель теоретического и инструктор производственного обучения, помимо изучения общих правил по безопасности труда, предусмотренных программами должны при изучении каждой темы или при переходе к новому виду работ при производственном обучении обращать внимание обучаемых на правила безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

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

По окончании полного курса теоретического и производственного обучения проводится квалификационный экзамен.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасности труда.

Программы производственного и теоретического обучения необходимо систематически дополнять учебным материалом о новых технологических процессах и оборудовании, передовых методах труда и других достижениях, которые начали использоваться в отечественной и зарубежной практике производства после издания настоящих программ. Одновременно из программы следует исключать сведения устаревших технологических процессов, оборудования и методов труда.

В зависимости от общеобразовательной подготовки обучающихся и уровня производства в программах можно изменять последовательность прохождения тем и время на изучение, однако, общее количество часов должно оставаться неизменным.

Указанные изменения вносят в программы после рассмотрения их учебно-методическим советом Учебного центра (педагогическим советом) и последующего утверждения директором Учебного центра.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – машинист крана-манипулятора.

Квалификация – 4-й разряд.

Машинист крана-манипулятора 4-го разряда **должен знать:**

1. Назначение, устройство и принцип действия кранов, их узлов и механизмов, приборов и устройств безопасности;
2. Основные неисправности, возникающие при эксплуатации кранов-манипуляторов, и способы их устранения;
3. Основные виды работ при техническом обслуживании кранов-манипуляторов и правила их выполнения;
4. Руководство по эксплуатации завода-изготовителя
5. Правила монтажа и демонтажа рабочего оборудования крана
6. Правила производства работ по перемещению грузов краном;
7. Правила техники безопасности при работе на кране;
8. Правила техники безопасности при проведении технического обслуживания и текущего ремонта кранов-манипуляторов;
9. Способы определения массы перемещаемого груза;
10. Правила подачи жестов сигнализации для машиниста крана (крановщика)
11. Назначение и правила применения грузозахватных устройств и приспособлений.

Машинист крана-трубоукладчика 4-го разряда **должен уметь:**

1. Управлять краном-манипулятором, грузоподъемностью более 1 т, или грузовой момент которого более 4 т;
2. Применять современные методы производства работ;
3. Управлять базовым автомобилем, на котором установлено рабочее оборудование крана-манипулятора;
4. Выполнять операции технического обслуживания и текущего ремонта кранов—манипуляторов;
5. Производить осмотр, крепление и регулировку механизмов и узлов крана-манипулятора;
6. Определить пригодность стропов, грузозахватных устройств и тары;
7. Принимать и сдавать смену.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ТУЙМААДА»
 Н.Н. Лазарев
« 19 » апреля 2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Программы профессиональной подготовки машинистов
кранов-манипуляторов четвертого разряда

№ п/п	ТЕМА	Количество часов
Теоретическое обучение		
1	Основы рыночной экономики	10
2	Сведения из электротехники	2
3	Сведения из материаловедения	2
4	Чтение чертежей и схем	2
5	Охрана труда, техника безопасности, электробезопасность, противопожарная безопасность, основы промышленной безопасности.	6
6	Устройство кранов-манипуляторов: - Основные параметры кранов-манипуляторов - Кинематические схемы кранов-манипуляторов - Рабочее оборудование кранов-манипуляторов - Приборы безопасности - Механизмы управления кранов-манипуляторов	56
7	Эксплуатация и обслуживание кранов-манипуляторов: - Обслуживание кранов-манипуляторов - Организация работы кранов-манипуляторов	48
Производственная практика		
9	Производственное обучение	80
10	Стажировка	160
	Консультации	6
ИТОГО:		372
Квалификационный экзамен:*		
ВСЕГО:		372

*- примечание: квалификационный экзамен выведен за сетку учебного плана.

ПРОГРАММА

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

ТЕМА 1. Основы рыночной экономики – 10 часов.

Что такое экономика. Десять вопросов о сущности экономики. Человек- главная фигура экономики. Цели и задачи экономики. Составные части экономики. Экономические ресурсы. Экономический продукт. Экономика и собственность. Экономика и деньги. Экономические циклы. Экономика, как выбор и принятие решений. Экономика- наука и знания.

Труд и экономика. Изначальные вопросы о труде и трудовой деятельности. Сущность и содержание труда. Рабочая сила, трудовые ресурсы, трудовой потенциал. Виды труда и трудовой деятельности. Качество труда и квалификация работника. Заработная плата. Производительность труда. Трудовые отношения. Защита трудовых прав. Трудовая занятость и безработица.

ТЕМА 2. Сведения из электротехники –2 часа.

Сведения из электротехники. Общие сведения по электротехнике. Повторение основных законов постоянного тока. Напряжение, сила тока, сопротивление и их измерение. Закон Ома. Магнит и магнитное поле. Электромагнитная индукция. Постоянный и переменный ток. Электродвигатели постоянного и переменного тока. Трехфазный асинхронный электродвигатель-устройство, принцип действия, применение. Электромагниты - устройство, назначение. Общие требования техники безопасности при эксплуатации электрооборудования.

ТЕМА 3. Сведения из материаловедения – 2 часа.

Общие требования. Свойства материалов. Физические, механические свойства материалов. Свойства чугуна и стали. Цветные металлы. Прокладочные набивочные, притирочные и абразивные материалы. Понятие о коррозии и способы защиты от нее. Требования Правил к выбору материалов при ремонте, реконструкции или модернизации подъемных сооружений.

ТЕМА 4. Чтение чертежей и схем - 2 часа.

Роль чертежа в технике. Масштаб. Линия чертежа. Штриховка в сечениях и разрезах. Условные обозначения на чертежах.

ТЕМА 5. Охрана труда, техника безопасности, электробезопасность, противопожарная безопасность, основы промышленной безопасности – 6 часов.

Инструкция по охране труда для оператора (машиниста) крана манипулятора. Трудовое законодательство и организация работ по охране труда. Безопасность труда в условиях рыночного производства. Основы законодательства по охране труда и контроль профсоюзных организаций за их выполнением. Производственный травматизм.

Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях. Травматизм производственный и бытовой.

Правила электробезопасности. Действие электрического тока на человека. Виды травм при поражении электрическим током. Основные требования к электрическим установкам для обеспечения их безопасной эксплуатации. Соблюдение требований электробезопасности при эксплуатации и ремонте механизмов. Правила безопасной работы с переносными светильниками и приборами. Заземление электрооборудования. Инструктаж по электробезопасности при перемене рабочего места или выдаче новых видов электроинструментов.

Пожарная безопасность.

Основные причины возникновения пожаров и взрывов при выполнении строительно-монтажных работ.

Правила, инструкции и мероприятия по предупреждению и ликвидации пожаров. Противопожарный режим. Меры пожарной безопасности при хранении горюче смазочных и легковоспламеняющихся материалов. Обязанности оператора (машиниста) при работе с огнеопасными грузами и при нахождении крана-манипулятора на территории, опасной в пожарном отношении.

Противопожарные посты, охрана, приборы и средства сигнализации. Химические и подручные средства пожаротушения, правила их хранения и использования. Порядок оповещения о пожаре. Правила поведения рабочих при пожаре и их участие в ликвидации пожара. Особенности тушения пожаров, возникающих в результате неисправности электросистем, при воспламенении горюче смазочных и полимерных материалов. Действие оператора (машиниста) при возникновении пожара на кране-манипуляторе.

Порядок эвакуации людей и материальных ценностей при пожаре. Ответственность рабочих и администрации за нарушение требований пожарной безопасности на монтажной площадке.

Производственная санитария и охрана окружающей среды. Роль и значение производственной санитарии. Основные понятия о гигиене труда. Личная гигиена. Режим труда, питания и отдыха. Питьевой режим. Вредные факторы производства, их влияния на окружающую среду и работоспособность человека. Профессиональные, простудные и инфекционные заболевания, причины их возникновения и меры предупреждения. Оказание первой помощи пострадавшим при ранении, отравлении и других несчастных случаях. Особенности оказания первой помощи при поражении электрическим током. Индивидуальный пакет и аптечка первой помощи, правила пользования ими. Транспортировка пострадавших, санитарно-гигиеническое и медицинское обслуживание рабочих. Санитарно-бытовые помещения. Основы промышленной безопасности ФЗ-116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Сведения о ФЗ-184 «О техническом регулировании»

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. №533 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружений»

ТЕМА 6. Спецтехнология – 56 часов.

Устройство кранов-манипуляторов. Основные параметры кранов-манипуляторов. Основные параметры кранов-манипуляторов: грузоподъемность, грузовой момент, высота подъема, скорость подъема и опускания груза, скорость вращения поворотной части, время изменения вылета, рабочая и транспортная скорости передвижения крана-манипулятора.

Основные параметры кранов-манипуляторов: грузоподъемность, грузовой момент, высота подъема, скорость подъема и опускания груза, скорость вращения поворотной части, время изменения вылета, рабочая и транспортная скорости передвижения крана-манипулятора.

Распределение различных групп кранов-манипуляторов по базовым машинам и установкам.

Производительность, мощность силовой установки.

Устойчивость крана-манипулятора.

Кинематические схемы кранов-манипуляторов. Кинематические схемы кранов-манипуляторов с гидравлическим приводом механизмов.

Конструкция и работа реечных гидравлических устройств. Устройство уплотнений.

Неповоротные рамы: конструкция, крепление к ходовому устройству.

Выносные опоры: откидные, выдвижные и поворотные.

Устройство опор. Выключатели упругих подвесок, их назначение, устройство и принцип действия.

Рабочее оборудование кранов-манипуляторов. Требования Правил к рабочему оборудованию кранов-манипуляторов.

Стреловое оборудование, ее устройство.

Стреловое оборудование, ее устройство. Стандарты на крюки.

Типы крюков. Гидроцилиндры подъема стрелы, гидрозамки, запорно-тормозные клапаны.

Устройство и назначение грейферов, виловых и клещевых захватов.

Приборы безопасности. Приборы безопасности на кранах-манипуляторах, их назначение, устройство и работа.

Способы проверки исправности приборов. Реле давления, клапанный блок, аварийный гидроклапан, защита от перегрузки, защита кранов-манипуляторов от опасного напряжения, сигнализация.

Механизмы управления кранов-манипуляторов.

Системы управления. Преимущества и недостатки различных систем управления.

Расположение рукояток управления на кране-манипуляторе. Устройство рычагов и тяг управления.

Управление коробками отбора мощности. Устройство фиксаторов.

Управление системой питания двигателей базового автомобиля.

Устройство системы электропневматического управления краном-манипулятором.

Гидравлический привод кранового оборудования.

Гидравлические машины: насосы, гидромоторы, силовые гидроцилиндры. Насосы, их назначение, тип, характеристика, устройство и работа.

Гидромоторы, их назначение. Гидроцилиндры, их назначение, устройство и принцип работы.

Трубопроводы, баки, фильтры и соединения, их назначение и устройство. Аппараты управления гидроприводом.

Система работы гидропривода и системы управления с гидроприводом.

Электрооборудование крана-манипулятора.

Требования «Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» к устройству кранов-манипуляторов.

Контрольная работа

ТЕМА 7. Эксплуатация и обслуживание кранов - манипуляторов – 48 часов.

Эксплуатация и обслуживание кранов-манипуляторов.

Обслуживание кранов-манипуляторов.

Положение об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Ростехнадзору (утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.01.07 г. №37, зарег. в Минюсте РФ 22.03.07 г. №9133).

Требования к машинисту крана-манипулятора. Порядок оформления допуска к работе. Порядок перевода машиниста с одного крана-манипулятора на другой. Периодическая проверка знаний у лиц, обслуживающих кран-манипулятор

Обязанности владельца по обеспечению безопасной эксплуатации грузоподъемных машин, а также лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами-манипуляторами. Обязанности машиниста перед пуском крана-манипулятора в работу.

Порядок ведения вахтенного журнала. Заявка на кран-манипулятор. Путевой лист машиниста.

Обязанности машиниста во время работы и по ее окончании. Особенности эксплуатации крана-манипулятора в зимнее время.

Работы, проводимые при подготовке крана-манипулятора к зимнему периоду.

Транспортировка крана-манипулятора. Порядок подготовки к транспортировке. Приведение крана-манипулятора в транспортное положение при его перемещении своим ходом.

Эксплуатация и обслуживание кранов-манипуляторов.

Содержание технического обслуживания и состав бригад, проводящих обслуживание. Текущий и капитальный ремонт крана-манипулятора.

Техническое обслуживание электрооборудования. Техническое обслуживание механизмов крана-манипулятора.

Техническое обслуживание систем управления. Смазка механизмов крана-манипулятора.

Виды применяемых смазочных материалов (консистентные и жидкие), их основные свойства и марки. Карта смазки крана-манипулятора. Правила, которые необходимо соблюдать при проведении смазочных работ.

Неисправности, при которых не допускается эксплуатация кранов-манипуляторов. Организация работы кранов-манипуляторов.

Организация работы кранов-манипуляторов. Виды работ, выполняемые кранами-манипуляторами: погрузочно-разгрузочные, строительно-монтажные. Виды грузов, перемещаемых кранами-манипуляторами: штучные, пакетированные, перемещаемые в емкостях и таре.

Эксплуатация и обслуживание кранов-манипуляторов.

Требования к установке кранов-манипуляторов для выполнения строительно-монтажных работ и погрузочно-разгрузочных работ. Габариты установки кранов-манипуляторов. Особенности установки кранов-манипуляторов на краю откоса котлована (канавы), на свеженасыпанном грунте.

Требования безопасности к работе кранов-манипуляторов вблизи воздушной линии электропередачи напряжением 42 В и более. Работа кранов-манипуляторов под неотключенными контактными проводами городского транспорта.

Система сигнализации между крановщиком и стропальщиком.

Схемы строповки грузов. Порядок строповки, подъема, перемещения и складирования грузов. Особенности строповки, подъема и перемещения грузов, для которых не разработаны схемы строповки, а также грузов с неизвестной массой.

Особенности строповки, подъема и перемещения грузов, для которых не разработаны схемы строповки, а также грузов с неизвестной массой.

Порядок подъема и перемещения грузов двумя и более кранами-манипуляторами.

Требования правил техники безопасности к погрузке (разгрузке) автомашин, платформ, полувагонов.

Эксплуатация и обслуживание кранов-манипуляторов.

Операции, которые запрещено производить кранами-манипуляторами.

Порядок вывода крана-манипулятора в ремонт и выдачи разрешения на работу после ремонта.

Основные причины аварий и травматизма при эксплуатации кранов-манипуляторов.

Ответственность за нарушение правил и производственных инструкций.

Требования «Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» к эксплуатации и обслуживанию кранов-манипуляторов

Консультации – 8 часов.

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ

Ознакомление с предприятием, режимом работы, техникой безопасности на данном предприятии, с рабочим местом, с правилами пожарной безопасности и инструкцией машиниста крана-манипулятора.

Цепи, браковка и ремонт цепей. Способы соединения канатов (заплетка, заделка во втулку, зажимы, постановка клинового зажима). Строповка грузов в соответствии с массой груза, учетом угла наклона и количества ветвей канатов и цепей. Проверка исправности приспособлений и тары и наличия на них соответствующей маркировки. Браковка приспособлений и тары. Зацепка различных грузов с монтажными петлями и без них. Инструктаж по безопасности труда. Управление кранами-манипуляторами. Подготовка крана-манипулятора к работе. Установка крана-манипулятора на место работы с применением выносных опор.

Изучение установки крана-манипулятора на неровностях, на насыпном грунте, у котлована. Изучение установки крана-манипулятора вблизи воздушных линий электропередачи напряжением более 42 В. Грузоподъемность крана-манипулятора при различных вылетах с применением выносных опор и без них. Подъем и перемещение грузов. Управление механизмами крана-манипулятора для подъема и перемещения грузов.

Управление краном-манипулятором и крановым оборудованием по подъему и перемещению штучных грузов.

Управление краном-манипулятором и крановым оборудованием по подъему и перемещению сыпучих грузов.

Изучение подъема и перемещение пакетированных и других грузов.

Выполнение работ по техническому обслуживанию кранов-манипуляторов. Ежедневное техническое обслуживание. Нормы, инструкции и правила по техническому обслуживанию и ремонту кранов-манипуляторов. Меры безопасности при техническом обслуживании кранов-манипуляторов. Особенности проведения технического обслуживания, ремонта, технического диагностирования кранов-манипуляторов. Работы, выполняемые при ежедневном техническом обслуживании кранов-манипуляторов и их двигателей. Применяемые инструменты, приспособления и материалы. Выполнение работ по ежедневному техническому обслуживанию и техническому диагностированию.

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

Ежедневное техническое обслуживание. Выполнение работ по ежедневному техническому обслуживанию. Очистка, промывка, осмотр элементов и сборочных единиц кранов-манипуляторов, 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.

Смена масел в картерах механизмов в соответствии с сезоном. Проверка плотности электролита и аккумуляторной батареи.

Проверка технического состояния рабочего оборудования и устранение обнаруженных неисправностей.

Стажировка – 160 часов.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон « О промышленной безопасности опасных производственных объектов » от 21.07.97 № 116 – ФЗ.
2. «Правила безопасности опасных производственных объектов на которых используются подъемные сооружения» (Приказ Ростехнадзора №533, от 12.11.2013 г.)
3. Васюк И.М., Уткин В.И., Харкун Б.Н. Трубоукладчики. М.: «Машиностроение», 1989.

Общество с ограниченной ответственностью «ТУЙМААДА»

БИЛЕТ № 1.

Профессия: Машинист крана-трубоукладчика

1. Основные составные части крана-трубоукладчика.
2. Маркировка грузозахватных приспособлений и тары.
3. Порядок допуска к работе крановщика (машиниста) крана-трубоукладчика после перерыва в работе по специальности более одного года.
4. Назначение и содержание технологической карты на складирование грузов.
5. Порядок проведения инструктажа на рабочем месте.

Общество с ограниченной ответственностью «ТУЙМААДА»

БИЛЕТ № 2.

Профессия: Машинист крана-трубоукладчика

1. Ограничитель подъема стрелы, его назначение и принцип действия.
2. Порядок проведения статического испытания крана-трубоукладчика.
3. Обязанности машиниста крана-трубоукладчика перед началом работы.
4. Грузы, которые запрещено поднимать краном-трубоукладчиком.
5. Порядок расследования аварий, не повлекших за собой несчастных случаев.

Общество с ограниченной ответственностью «ТУЙМААДА»

БИЛЕТ № 3.

Профессия: Машинист крана-трубоукладчика

1. Базовое, рабочее и дополнительное оборудование крана-трубоукладчика.
2. Сроки периодических осмотров грузозахватных приспособлений.
3. Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке груза.

4. Работы, которые должны производиться под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами-трубоукладчиками.
5. Меры безопасности при наполнении работ кранами-трубоукладчиками вблизи воздушной линии электропередачи.

Общество с ограниченной ответственностью «ТУЙМААДА»

БИЛЕТ № 4.

Профессия: Машинист крана-трубоукладчика

1. Гидросистема лебедки подъема (опускания) груза и изменения вылета, ее назначение и состав.
2. Краны-трубоукладчики, подлежащие регистрации в органах Ростехнадзора.
3. Оформление результатов осмотров и проверки кранов-трубоукладчиков крановщиками (машинистами).
4. Сведения, указанные на табличке находящегося в эксплуатации крана-трубоукладчика.
5. Действия крановщика (машиниста) при возникновении пожара на кране-трубоукладчике.

Общество с ограниченной ответственностью «ТУЙМААДА»

БИЛЕТ № 5.

Профессия: Машинист крана-трубоукладчика

1. Основные характеристики крана-трубоукладчика, их определение.
2. Нормы браковки стального каната в зависимости от поверхностного износа или коррозии.
3. Требования к назначению стропальщиков для работы с кранами-трубоукладчиками.
4. Схемы строповки грузов, их назначение и содержание.
5. Оказание первой помощи при поражении человека электрическим током.

Общество с ограниченной ответственностью «ТУЙМААДА»

БИЛЕТ № 6.

Профессия: Машинист крана-трубоукладчика

1. Грузовой полиспаг, его назначение, схема запасовки грузового каната.
2. Порядок проведения испытания ограничителя грузоподъемности крана-трубоукладчика.
3. Порядок перевода крановщика (машиниста) с крана-трубоукладчика одного типа на кран-трубоукладчик другого типа.
4. Знаковая сигнализация между крановщиком и стропальщиком.
5. Меры безопасности при установке крана-трубоукладчика вблизи откоса котлована.

Общество с ограниченной ответственностью «ТУЙМААДА»

БИЛЕТ № 7.

Профессия: Машинист крана-трубоукладчика

1. Основные узлы грузоподъемного оборудования крана-трубоукладчика.
2. Требования к испытанию грузозахватных приспособлений после изготовления или ремонта.
3. Случаи проведения внеочередной проверки знаний крановщиков (машинистов) кранов-трубоукладчиков.
4. Случаи прекращения работы крана-трубоукладчика.
5. Порядок оформления акта по форме Н-1 о несчастном случае.

Общество с ограниченной ответственностью «ТУЙМААДА»

БИЛЕТ № 8.

Профессия: Машинист крана-трубоукладчика

1. Шестеренный насос, его назначение, устройство, принцип действия.
2. Порядок браковки тары.
3. Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке груза.

4. Установка и работа крана-трубоукладчика на расстоянии менее 30 м. от крайнего провода линии электропередачи.
5. Меры безопасности при монтаже технологического оборудования.

Общество с ограниченной ответственностью «ТУЙМААДА»

БИЛЕТ № 9.

Профессия: Машинист крана-трубоукладчика

1. Механическая двухбарабанная лебедка подъема груза и стрелы, ее устройство и работа.
2. Способы закрепления концов стального каната при изготовлении стропов.
3. Случаи назначения помощника крановщика (машиниста) крана-трубоукладчика.
4. Порядок погрузки и разгрузки кранами-трубоукладчиками автомашин и полуприцепов.
5. Правила безопасности при работе с переносными светильниками и приборами.

Общество с ограниченной ответственностью «ТУЙМААДА»

БИЛЕТ № 10.

Профессия: Машинист крана-трубоукладчика

1. Стрела, ее назначение, устройство, крепление к раме.
2. Коэффициент запаса прочности стального каната при изготовлении стропов, его определение и значение.
3. Случаи и порядок назначения сигнальщика.
4. Требования к местам, на которые допускается установка груза.
5. Меры безопасности при работе двух и более кранов-трубоукладчиков на монтажной площадке.

Общество с ограниченной ответственностью «ТУЙМААДА»

БИЛЕТ № 11.

Профессия: Машинист крана-трубоукладчика

1. Редуктор отбора мощности, его назначение и работа.
2. Грузозахватные приспособления, их виды и назначение.
3. Структура надзора за безопасной эксплуатацией кранов-трубоукладчиков на предприятии.
4. Порядок обмена сигналами между крановщиком и стропальщиком.
5. Оказание первой помощи пострадавшим от переломов и ушибов.

Общество с ограниченной ответственностью «ТУЙМААДА»

БИЛЕТ № 12.

Профессия: Машинист крана-трубоукладчика

1. Гидроцилиндры, их назначение, виды, принцип действия.
2. Порядок проведения динамического испытания крана-трубоукладчика.
3. Требования к подготовке и аттестации персонала, обслуживающего кран-трубоукладчик.
4. Общие сведения о назначении и содержании проекта производства строительно-монтажных работ.
5. Обязанности крановщика (машиниста) в аварийных ситуациях.

Общество с ограниченной ответственностью «ТУЙМААДА»

БИЛЕТ № 13.

Профессия: Машинист крана-трубоукладчика

1. Приборы и устройства безопасности крана-трубоукладчика, их назначение.
2. Признаки браковки стальных канатов.
3. Основные разделы, содержащиеся в производственной инструкции крановщика (машиниста) крана-трубоукладчика.

4. Случаи и порядок выдачи наряда-допуска на производство работ кранами-трубоукладчиками.
5. Случаи, препятствующие началу работы крана-трубоукладчика.

Общество с ограниченной ответственностью «ТУЙМААДА»

БИЛЕТ № 14.

Профессия: Машинист крана-трубоукладчика

1. Барабаны, их назначение, виды, требования к наличию и высоте реборд.
2. Случаи перерегистрации кранов-трубоукладчиков в органах Ростехнадзора.
3. Обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ кранами-трубоукладчиками.
4. Грузы, которые запрещено поднимать краном-трубоукладчиком.
5. Основные причины возникновения пожаров при работе крана-трубоукладчика.

Общество с ограниченной ответственностью «ТУЙМААДА»

БИЛЕТ № 15.

Профессия: Машинист крана-трубоукладчика

1. Органы управления грузоподъемным оборудованием крана-трубоукладчика, их назначение.
2. Браковка стропов, изготовленных из стальных канатов.
3. Порядок проверки исправности приборов безопасности при работе крана-трубоукладчика.
4. Требования, предъявляемые к работе кранов-трубоукладчиков под неотключенными контактными проводами городского транспорта.
5. Порядок расследования несчастных случаев, происшедших эксплуатации кранов-трубоукладчиков.

Общество с ограниченной ответственностью «ТУЙМААДА»

БИЛЕТ № 16.

Профессия: Машинист крана-трубоукладчика

1. Грузовые крюки, их назначение, виды, требования к их креплению.
2. Краны-трубоукладчики, которые подлежат снятию с регистрации в органах госгортехнадзора.
3. Обязанности крановщика (машиниста) крана-трубоукладчика по окончании работы.
4. Порядок вывода крана-трубоукладчика в ремонт.
5. Виды поражений электрическим током. Защитные меры от электротравматизма.

Общество с ограниченной ответственностью «ТУЙМААДА»

БИЛЕТ № 17.

Профессия: Машинист крана-трубоукладчика

1. Тормоза лебедки для подъема и опускания груза и изменения вылета, их назначение, типы, места установки.
2. Способы крепления стального каната к барабану.
3. Случаи проведения повторной проверки знаний у машинистов кранов-трубоукладчиков.
4. Требования к установке крана-трубоукладчика для выполнения работ.
5. Основные причины аварий и несчастных случаев при эксплуатации кранов-трубоукладчиков.

Общество с ограниченной ответственностью «ТУЙМААДА»

БИЛЕТ № 18.

Профессия: Машинист крана-трубоукладчика

1. Требования к тормозам механизмов подъема груза и изменения вылета.
2. Краны-трубоукладчики, на которые распространяются Правила.
3. Обязанности стропальщика перед началом работы.

4. Требования к площадкам для выполнения работ кранами-трубоукладчиками.
5. Средства защиты от поражения электрическим током.

Общество с ограниченной ответственностью «ТУЙМААДА»

БИЛЕТ № 19.

Профессия: Машинист крана-трубоукладчика

1. Противовес, его назначение, место установки.
2. Выбор многоветвевго стропа в зависимости от габаритов груза.
3. Содержание удостоверения о проверке знаний крановщиков кранов-трубоукладчиков.
4. Порядок производства работ кранами-трубоукладчиками в охранной зоне линии электропередачи.
5. Меры безопасности при разгрузке труб с автомашины кранами-трубоукладчиками.

Общество с ограниченной ответственностью «ТУЙМААДА»

БИЛЕТ № 20.

Профессия: Машинист крана-трубоукладчика

1. Стреловой полиспаст, его назначение, схема запасовки стрелового каната.
2. Виды и сроки проведения технического освидетельствования кранов-трубоукладчиков.
3. Обязанности крановщика крана-трубоукладчика во время работы.
4. Назначение и содержание технологической карты на погрузку (разгрузку) автомобильного транспорта.
5. Правила поведения рабочих при пожаре и их участие в ликвидации пожара.

Всего прошито, пронумеровано и

скреплено печатью

19 (девятнадцать) листов

избран

Должность Генеральный директор

ООО «ТУИМАДА»

Подпись

И.Н. Лазарев /И.Н. Лазарев

20 11 МД.

