

Методические рекомендации к освоению программы
VI. Список используемых нормативных актов и учебной литературы

1. Нормативные акты.

1. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993 (с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 1 июля 2020 года).
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. Федеральный закон от 30.12.2001 № 195 ФЗ (ред. от 01.07.2021).
3. Трудовой кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ (изм. от 06.10.2021).
4. Профессиональный стандарт "Машинист подъемника-вышки, крана-манипулятора" (приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 1 марта 2017 года №214н)
5. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461).
6. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования.» Утв. постановлением Госстроя России от 23.07.2001г. №80
7. Типовая инструкция для операторов (машинистов) по безопасной эксплуатации кранов манипуляторов. РД 22-330-03

2. Учебная литература.

1. Шишков Н.А. Пособие для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации стреловых самоходных кранов (автомобильных, пневмоколесных, на специальном шасси автомобильного типа, гусеничных, тракторных). М.: НПО ОБТ, 2017г.
2. Шишков Н.А. Пособие для операторов (машинистов) по безопасной эксплуатации кранов-манипуляторов. М.: НПО ОБТ, 2020
3. Кран-манипулятор на автомобильном шасси КМ-90: руководство по эксплуатации
4. крано-манипуляторные установки с канатным подвесом грузового захвата типа «НЛС»: руководство по эксплуатации.

VII. Квалификационный экзамен

7.1. Темы заданий практической части квалификационного экзамена:

- Управление краном (манипулятором) при разгрузке поддонов с кирпичом.
- Управление краном (манипулятором) при разгрузке бетонных опор.
- Управление краном (манипулятором) при погрузке фундаментных блоков.
- Управление краном (манипулятором) при погрузке вспомогательного помещения (бытовки).
- Управление краном (манипулятором) при разгрузке бревен деревянного сруба.
- Сборка деревянного сруба с помощью крана (манипулятора).

7.2. Экзаменационные билеты теоретической части квалификационного экзамена:

Билет № 1

1. Общее устройство крана-манипулятора.
2. Классификация кранов-манипуляторов.
3. Основные причины аварий и травматизма при эксплуатации грузоподъемных кранов.
4. Виды инструктажей по охране труда.
5. В каком случае машинист обязан прекратить работу?

Билет № 2

1. Основные характеристики кранов-манипуляторов.
2. Требования правил техники безопасности к погрузке (разгрузке) полувагонов, платформ, автомашин и других транспортных средств.
3. Ответственность за нарушение правил производственных инструкций.
4. Индивидуальные средства защиты машиниста.
5. Вредные факторы производства, их влияние на окружающую среду и работоспособность человека.

Билет № 3

1. Устойчивость автомобильных кранов-манипуляторов.
2. Сроки и виды технического освидетельствования кранов-манипуляторов
3. Разрешение на пуск в работу крана-манипулятора.
4. Дополнительные меры безопасности при работе на кране-манипуляторе в зимних условиях.
5. Порядок расследования и учета несчастных случаев.

Билет № 4

1. Гидравлическая схема крана-манипулятора.
2. Порядок оформления допуска к работе на кране-манипуляторе.
3. Правила допуска рабочих к опасным работам
4. Обязанности рабочих при несчастных случаях
5. Что запрещается машинисту при производстве работ?

Билет № 5

1. Неповоротные рамы: конструкция, крепление к ходовому устройству. Выносные опоры.
2. Обязанности машиниста перед пуском крана-манипулятора в работу.
3. Противопожарные мероприятия при техническом обслуживании и ремонте крана-манипулятора.
4. В каком случае стропальщик может находиться возле груза во время его подъема или спуска?
5. Обязанности оператора (машиниста) перед началом работы крана-манипулятора.

Билет № 6

1. Телескопическая стрела.
2. Техническое обслуживание кранов-манипуляторов.
3. Нормы браковки грузозахватных приспособлений.
4. Какие действия при работе на кране-манипуляторе не допускаются?
5. В каких случаях назначается сигнальщик?
- 6.

Билет № 7

1. Сменные грузозахватные приспособления, применяемые на автокранах-манипуляторах.
2. Смазка механизмов крана-манипулятора.
3. Заправка гидросистемы рабочей жидкостью.
4. Полное техническое освидетельствование кранов-манипуляторов: объем, сроки проведения.
5. Обязанности оператора (машиниста) перед началом работы крана-манипулятора.

Билет № 8

1. Крюковая подвеска, ее устройство.
2. Требования к установке кранов-манипуляторов на площадке.
3. Порядок замены рабочей жидкости в кране-манипуляторе
4. Кто дает разрешение на работу кранов (манипуляторов) после ремонта.
5. Обязанности рабочих по окончанию работ на кране-манипуляторе.

Билет № 9

1. Регистраторы, ограничители и указатели на кранах-манипуляторах.
2. Требования к рабочей площадке.
3. Соблюдение требований электробезопасности при эксплуатации и ремонте механизмов
4. Требования к загрузке грузовой платформы крана (манипулятора).
5. Обязанности рабочих в аварийных ситуациях.

Билет № 10

1. Гидравлический привод кранового оборудования. Гидронасосы и гидромоторы.
2. Установка крана-манипулятора вблизи строений котлованов, траншей.
3. Ответственность операторов-машинистов за нарушение требований охраны труда.
4. Техническое освидетельствование кранов-манипуляторов?
5. Когда проводится проверка знаний машинистов кранов-манипуляторов?

Билет № 11.

1. Гидрозамки. Назначение и устройство.
2. Выносные опоры. Назначение и устройство.
3. Устойчивость кранов-манипуляторов.
4. Основные причины аварий и травматизма при эксплуатации грузоподъемных кранов-манипуляторов.
5. Оказание первой помощи при ожогах

Билет № 12

1. Гидронасос. Устройство.
2. Указатель угла наклона (креномер). Назначение. Устройство.
3. Смазка механизмов крана-манипулятора.

4. Особенности применения текстильных стропов.
5. Оказание первой медицинской помощи при переломах.

Билет № 13

1. Гидрораспределители, назначение, устройство.
2. Ограничитель грузоподъемности. Назначение, устройство.
3. Обязанности оператора (машиниста) во время работы крана-манипулятора.
4. Что должно быть указано на бирке канатного стропа?
5. Особенности оказания первой помощи при поражении электрическим током.

Билет № 14

1. Гидрораспределитель с электрическим управлением. Назначение, устройство.
2. Электрооборудование крана-манипулятора.
6. Стальные канаты.
3. Какими способами может быть выполнена петля на конце каната?
4. Нормы браковки грузозахватных приспособлений.
5. Первая медицинская помощь при ранении и кровотечении.