

Методические рекомендации к освоению программы

VI. Список используемых нормативных актов и учебной литературы

1. Нормативные акты.

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. Федеральный закон от 30.12.2001 № 195 ФЗ (ред. от 04.03.2022).
1. Трудовой кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ (изм. от 25.02.2022).
2. Уголовный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 09.03.2022).
3. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ред. от 30.12.2021).
4. Профессиональный стандарт «Машинист крана общего назначения», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 марта 2017 года № 215н
5. Приказ Министерства Труда и социальной защиты Российской Федерации №753н от 28.10.2020 Об утверждении правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов
6. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»
7. Федеральный закон «О промышленной безопасности производственных объектов» № 116-ФЗ от 20.06.97г. (ред. От 11.06.2021)
8. СНИП 12-03-2001. "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. общие требования"
9. Постановление Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам от 31 января 1985 г. N 31/3-30 Об утверждении "Общих положений единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих народного хозяйства СССР"; раздела "Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства" Единого Тарифно-Квалификационного Справочника работ и профессий рабочих, Выпуск 1

2. Учебная литература.

1. Медведев В.Т., Новиков С.Г., Каралюнец А.В. и др. Охрана труда и промышленная экология: учебник. - М.: Академия, 2017.
2. Панов В.П., Нифонтов Ю.А., Панин А.В. Теоретические основы защиты окружающей среды: учеб. пособие: Допущено УМО. - М.: Издательский центр «Академия», 2017.
3. Полосин М.Д. Устройство и эксплуатация подъемно-транспортных и строительных машин. Учебник. ИРПО Москва, 2019.
4. Абгафоров В.А., Сатановский В.Г., Матбшин Л.Н. Техническое обслуживание и ремонт погрузочно-разгрузочных машин. – М.: Транспорт, 2017.
5. Абрамович И.И., Березин В.Н., Яуре А.Г. Грузоподъемные краны промышленных предприятий. – М.: Машиностроение, 2018.
6. Балашов В.П. Грузоподъемные и транспортные машины. –М.: Машиностроение 2018.
7. Мартыянов В.П. Эксплуатация кранов на строительной площадке. – М.: Стройиздат, изд 7, 2018.
8. Монтаж и ремонт грузоподъемных кранов. –М.: НПО ОБТ, 2018.
9. Рычков Е.В., Силиков Ю.В. Подъемно-транспортные машины и механизмы.5 изд –М.: Транспорт, 2017.
- 10.Шишков Н.А. Технический надзор за содержанием и безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов. –М.: Недра, 2018.
- 11.Шишков Н.А. Надежность и безопасность грузоподъемных машин. –М.: Недра, 2017.
- 12.Шишков Н.А. Пособие для машиниста (крановщика) по безопасной эксплуатации мостовых и козловых кранов. –М.: НПО ОБТ, 2017.

VII. Квалификационный экзамен.

7.1 Экзаменационные билеты теоретической части квалификационного экзамена:

Билет № 1

1. Классификация и общее устройство кранов.
2. Условия допуска обслуживающего персонала на крановые пути для производства ремонтных работ.
3. Блоки, барабаны, их назначение, устройство, неисправности.
4. В каких случаях при работе грузоподъемной машины должна применяться двухсторонняя радиопереговорная связь?
5. Виды инструктажа по охране труда.

Билет № 2

1. Технические характеристики мостовых и козловых кранов.
2. Производство работ с галереи мостовых кранов.
3. Электрическая схема крана. Состав оборудования, назначение элементов.
4. Кем и на основании каких документов производится вывод грузоподъемной машины в ремонт?
5. Средства индивидуальной защиты машиниста крана.

Билет № 3

1. Мосты мостовых и козловых кранов. Назначение, устройство и требования к ним.
2. Износ деталей крана. Меры борьбы с износом.
3. Техническое освидетельствование кранов. Цель проведения. Сроки освидетельствования.
4. Какие сведения должны быть указаны на таре?
5. Оказание доврачебной помощи при ожогах, обморожениях.

Билет № 4

1. Грузовая тележка козлового и мостового кранов. Назначение, устройство, неисправности.
2. Ограничители мостовых и козловых кранов.
3. Опасная зона работы крана.
4. Смазка механизмов крана. Виды смазочных материалов, применяемых для смазки крана.
5. Обязанности рабочих при несчастном случае.

Билет № 5

1. Грузовые канаты, типы, требования к канатам, закрепление канатов.
2. Меры безопасности при работе 2-ух кранов на одном пути.
3. Техническое обслуживание. Виды и сроки их проведения.
4. Назовите предельную величину зазора в стыке рельсов кранового пути (длина рельса 12,5 м и температура 0° С).
5. Порядок расследования несчастных случаев.

Билет № 6

1. Механизм подъема груза, назначение, устройство и неисправности.
2. Аппаратура управления электроприводом.
3. Порядок допуска рабочих к обслуживанию крана.
4. Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте крана.
5. Оказание доврачебной помощи при переломах.

Билет № 7

1. Механизм передвижения тележки, назначение, устройство, неисправности.
2. Способы регулирования скорости электропривода.
3. Крюковые подвески, устройство, требования к крюкам и подвескам.
4. Назовите нормы браковки стального каната по уменьшению площади поперечного сечения проволок каната (потере внутреннего сечения).
5. Обязанности рабочих при несчастном случае.

Билет № 8

1. Крановые электродвигатели. Устройство, типы, основные неисправности.
2. Полное техническое освидетельствование кранов.
3. Дополнительные меры безопасности в зимнее время.
4. Тормоза, их назначение, тип, устройство.
5. Оказание доврачебной помощи при падении с высоты.

Билет № 9

1. Стропы, типы стропов, устройство, требования к ним.
2. Частичное техническое освидетельствование.
3. Приборы безопасности козловых кранов.
4. Какая информация должна быть нанесена на табличке, находящейся в работе грузоподъемной машины?
5. Какие из инструктажей по охране труда проводятся на рабочем месте?

Билет № 10

1. Механизмы передвижения кранов, типы, устройство, неисправности.
2. Порядок перевода крановщика с одного крана на другой.
3. Техническое обслуживание механизмов крана.
4. При какой высоте подъёма груза стропальщик может находиться возле груза?
5. Оказание первой медицинской помощи при ранениях, вывихах, ушибах.

Билет № 11

1. Барабаны. Блоки. Требования к ним.
2. Знаковая сигнализация между стропальщиком и крановщиком.
3. Тепловое реле.
4. Требования к перемещению мелкоштучных грузов.
5. Обязанности рабочих при несчастном случае.

Билет № 12

1. Пусковые и регулирующие приборы. Электропривод, назначение, устройство.
2. Кто и в каких случаях назначает сигнальщика?
3. Охрана труда при ремонте крана.
4. Методика проведения статических и динамических испытаний крана.
5. Ответственность за нарушение правил охраны труда.

Билет № 13

1. Защитная панель. Устройство, требования.
2. Обязанности машиниста крана перед началом работы.
3. Требования охраны труда при подъёме и перемещении груза.
4. Нормы браковки крюковой подвески грузоподъёмного крана.
5. Виды инструктажа по охране труда.

Билет № 14

1. Кабины кранов, типы. Устройство. Требования к ним.
2. Обязанности машиниста крана во время работы.
3. Какие грузы запрещается поднимать кранами?
4. Нормы браковки блоков.
5. Оказание доврачебной помощи при поражении электрическим током

Билет № 15

1. Подкрановые пути. Устройство, требования к ним.

2. Обязанности машиниста по окончании работы.
3. Назначение и устройство тормозов.
4. Питание крана электрическим током.
5. Правила и техника проведения искусственного дыхания.

Билет № 16

1. Рубильники, выключатели, предохранители, концевые выключатели.
2. Что запрещается машинисту крана при подъёме и перемещении груза
3. Порядок разгрузки полувагонов.
4. Регистраторы, ограничители и указатели мостовых и козловых кранов.
5. Противопожарные мероприятия.

Билет № 17

1. Контроллеры, командоконтроллеры. Типы, устройство, требования к ним.
2. Обязанности машиниста крана в аварийных ситуациях.
3. Меры безопасности при производстве ремонтных работ.
4. Что запрещается машинисту крана во время работы.
5. Ответственность за нарушение правил охраны труда.

Билет № 18

1. Устройство заземления подкрановых путей козловых кранов.
2. Обязанности машиниста крана после работы.
3. Правила подъёма длинномерных грузов.
4. Порядок погрузки и разгрузки автотранспорта.
5. Средства индивидуальной защиты крановщика.

Билет № 19

1. Основные неисправности металлоконструкций крана, тормозов.
2. Какие краны не допускаются к работе?
3. Требования к обслуживанию и наладке приборов безопасности.
4. Организация обслуживания и ремонта кранов.
5. Порядок расследования технических причин аварий.

7.2 Темы заданий практической части квалификационного экзамена:

1. Управление мостовым (козловым) краном грузоподъемностью до 15т

при производстве строительных работ.

2. Управление мостовым (козловым) краном грузоподъемностью до 15т при производстве монтажных работ.

3. Управление мостовым краном грузоподъемностью до 15т при погрузке и разгрузке автотранспорта.