**Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии (НП-043-18)**

Цели программы: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области безопасной эксплуатации грузоподъёмных кранов, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Задачи программы: совершенствование имеющихся знаний, умений, практических навыков, необходимых для выполнения конкретных профессионально-должностных обязанностей специалистов, ответственных за организацию эксплуатации грузоподъёмных кранов.

Производственный контроль за содержанием в исправном состоянии кранов должен осуществляться в соответствии с Федеральными правилами и нормами в области использования атомной энергии «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов, применяемых на объектах использования атомной энергии» (НП-043-18).

Руководители организации – владельцы кранов, грузозахватных приспособлений, крановых путей, а также руководители организаций, эксплуатирующие краны, обязаны обеспечить содержание их в исправном состоянии и безопасные условия работы путем организации надлежащего освидетельствования, осмотра, ремонта, надзора и обслуживания.

Для обеспечения содержания кранов в исправном состоянии владелец должен назначить инженерно-технического работника соответствующей квалификации.

К кранам для объектов использования атомной энергии **(**ОИАЭ) с точки зрения влияния на обеспечение безопасности ОИАЭ относятся специальные краны и общепромышленные. К специальным кранам, эксплуатация которых может оказывать влияние на безопасность ОИАЭ, относятся:

* группа А — краны ОИАЭ, обслуживающие реакторы, хранилища свежего и отработавшего ядерного топлива, высокоактивных радиоактивных отходов;
* группа Б — краны ОИАЭ, перемещающие радиоактивные вещества и радиоактивные отходы средней и низкой активности.

Реализация программы обеспечивает развитие технических компетенций в области безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов на объектах использования атомной энергии. В ходе подготовки слушатели получают необходимые знания основных требований к изготовлению, монтажу, ремонту, модернизации, эксплуатации и производству работ кранами, а так же других вопросов, касающихся их безопасной эксплуатации.

По окончании курсов слушатель должен знать:

1. Соответствующие разделы Правил.
2. Требования электробезопасности при организации и ведении строительно-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ кранами.
3. Должностную инструкцию для лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
4. Производственные инструкции для крановщика и стропальщика.
5. Инструкцию по осмотру стропов и тары.
6. Требования к проектам производства строительно-монтажных работ и технологическим картам погрузочно-разгрузочных работ с применением кранов.
7. Правильные способы строповки и зацепки грузов.
8. Требования к съемным грузозахватным приспособлениям и таре, порядок их выбора и применения.
9. Нормы браковки грузозахватных приспособлений, тары, стальных канатов и цепей.
10. Порядок организации и производства строительно-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ с применением кранов.
11. Порядок складирования грузов.
12. Требования к установке кранов.
13. Общие сведения по устройству кранов (их параметры и грузовые характеристики, назначение приборов безопасности, устойчивость при работе и др.).
14. Требования к крановым путям.
15. Требования к организации и обеспечению безопасного производства работ стреловыми самоходными кранами и кранами-манипуляторами вблизи линий электропередачи.
16. Знаковую сигнализацию, применяемую при перемещении грузов кранами.
17. Организацию технического надзора и безопасного обслуживания кранов на предприятии.
18. Информационные письма и директивные указания органов госгортехнадзора по предупреждению аварий и несчастных случаев при производстве работ кранами.
19. Порядок оформления и выдачи нарядов-допусков в случаях, предусмотренных Правилами.

Обучение проводится в оборудованных аудиториях с применением специально разработанного учебно-методического обеспечения и использованием современных информационных технологий. При изложении учебного материала широко используются технические средства обучения.

Режим занятий: с полным отрывом от работы. Учебный план реализуется на базе высшего или среднего специального образования. По окончании обучения слушатель получает удостоверение о прохождении курсов установленного образца.