



Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Центр профессиональной подготовки кадров»

Утверждаю
Директор

АНО ДПО «Центр профессиональной подготовки кадров»

О.А. Чанышева

2016 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА по курсу:

*Б9. Требования промышленной безопасности к
подъемным сооружениям*

*Б 9.31. Эксплуатация опасных производственных объектов,
на которых применяются подъемные сооружения,
предназначенные для подъема и перемещения грузов*

Group Training Companies

HSE

Учебный план

| № | Наименование разделов | Кол-во часов |
|---|---|--------------|
| 1 | Российское законодательство в области промышленной и экологической безопасности опасных производственных объектов. | 7 |
| 2 | Требования «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». | 11 |
| 3 | Аттестация | 2 |
| | ИТОГО: | 20 |

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Тема 1. Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права.

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации. Федеральные законы «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Об охране окружающей среды».

Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности и охраной недр. Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности и охраны недр.

Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях права.

Тема 2. Система государственного регулирования промышленной безопасности, охраны недр и экологической безопасности.

Законодательные и иные нормативные акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной и экологической безопасности.

Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». «Общие правила промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Основные задачи и функции Федеральной службы по технологическому, экологическому и атомному надзору, определенные «Положением о Федеральной службе по технологическому, экологическому и атомному надзору».

Сферы надзорной деятельности Ростехнадзора.

Функции Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в области государственного регулирования вопросов обеспечения промышленной и экологической безопасности. Функции Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в области государственного надзора и контроля в области промышленной и экологической безопасности. Специальные разрешительные функции Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Права должностных лиц Ростехнадзора при осуществлении ими должностных обязанностей.

Тема 3. Регистрация опасных производственных объектов.

Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре.

Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов.

Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации объектов.

Тема 4. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной и экологической безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Требования промышленной и экологической безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов.

Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта.

Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.

Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной и экологической безопасности.

Тема 5. Лицензирование в области промышленной безопасности.

Обеспечение единой государственной политики при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности.

Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности.

Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности. Лицензирование пользования недрами и производства маркшейдерских работ. Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок контроля условий действия лицензий и применение санкций.

Тема 6. Сертификация. Требования к подъемным сооружениям, применяемым на опасном производственном объекте.

Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации.

Правовые основы обязательной сертификации продукции, услуг и иных объектов в Российской Федерации. Права, обязанности и ответственность участников сертификации.

Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

Требования, правила и условия формирования перечня подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и меха-

низмов, технических систем и комплексов, приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах.

Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах. Прохождение заявлений на получение разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Ростехнадзора.

Тема 7. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Разработка положения о производственном контроле. Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля. Проверки соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка и реализация мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности. Обеспечение информационного взаимодействия служб производственного контроля с органами Ростехнадзора.

Тема 8. Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (утвержден Ростехнадзором России от 19.08.2011г. № 480.

Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях и инцидентах.

Обобщение причин аварий и несчастных случаев.

Правовые основы технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте.

Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий, инцидентов. Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов, оформления акта технического расследования причин аварий и инцидентов.

Оформление документов по расходованию средств, связанных с участием органов Ростехнадзора в техническом расследовании причин аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

Порядок расследования и учета несчастных случаев на опасных производственных объектах.

Тема 9. Экспертиза промышленной и экологической безопасности.

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной и экологической безопасности.

Порядок проведения экспертизы безопасности и оформления заключения экспертизы. Объекты экспертизы промышленной и экологической безопасности. Этапы экспертизы безопасности.

Требования к оформлению заключения экспертизы.

Системы экспертизы промышленной и экологической безопасности. Аккредитация экспертных организаций.

Тема 10. Декларирование промышленной безопасности.

Анализ опасности и риска.

Нормативно-правовая основа декларирования безопасности.

Основные нормативные и методические документы по анализу опасностей и риска.

Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным. Структура декларации промышленной безопасности. Порядок разработки экспертизы декларации промышленной безопасности. Требования к представлению декларации промышленной безопасности

Проведение оценки опасностей и риска.

Тема 11. Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью.

Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности.

Виды страхования. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Принципы идентификации опасных производственных объектов в целях страхования. Требования к организациям, осуществляющим страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов. Порядок формирования резерва предупредительных мероприятий, накапливаемого за счет собранных страховых платежей.

Тема 12. Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору.

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации по промышленной безопасности.

Проведение подготовки по промышленной и экологической безопасности работников опасных производственных объектов.

Организация проведения аттестации. Аттестация и проверка знаний работников опасных производственных объектов. Аттестация и проверка знаний в организациях. Аттестация и проверка знаний в аттестационных комиссиях Ростехнадзора. Центральные и территориальные аттестационные комиссии Ростехнадзора.

Оформление результатов аттестации и проверки знаний.

ПРОГРАММА

ТЕМА 1. Вводное занятие. Общие сведения о ФНП

Ознакомление с программой. Состояние промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений. Анализ причин аварий и несчастных случаев при эксплуатации грузоподъемных кранов. Информационные письма и другие указания о предупреждении аварий и несчастных случаев при эксплуатации грузоподъемных машин.

Область распространения Правил. Краны, грузозахватные органы, грузозахватные приспособления и тара, на которые распространяются и не распространяются требования Правил.

Термины и определения, используемые в ФНП.

ТЕМА 2. Нормативные требования к проектированию кранов.

Общие требования к проектированию кранов. Требования при проектировании: металлоконструкций; механизмов; тормозов; ходовых колес; грузозахватных органов; канатов; барабанов и блоков; цепей; электрооборудования; гидрооборудования, приборов и устройств безопасности, аппаратов управления; кабин управления; ограждений; галерей, площадок и лестниц; установки кранов; грузозахватных приспособлений.

ТЕМА 3. Требования к изготовлению, реконструкции и ремонту кранов и грузозахватных приспособлений.

Порядок оформления и получения лицензии (разрешения) на изготовление, реконструкцию, ремонт и монтаж кранов, их узлов и механизмов в территориальных органах Ростехнадзора. Требования при изготовлении кранов, их элементов и приборов безопасности. Требования к техническим условиям на изготовление кранов. Порядок проверки качества изготовления кранов. Приемочные испытания. Периодические испытания. Порядок изготовления грузозахватных приспособлений. Требования к организациям, производящим реконструкцию, ремонт и монтаж кранов с применением сварки. Материалы, сварка, контроль качества сварных соединений, применяемые при изготовлении, реконструкции, ремонте, монтаже кранов, их элементов, грузозахватных приспособлений.

ТЕМА 4. Краны, узлы, механизмы и приборы безопасности, приобретаемые за рубежом.

Требования к организациям-заказчикам и поставщикам кранов, механизмов и приборов безопасности, получаемых из-за рубежа. Порядок рассмотрения возможных отступлений от требований ФНП. Порядок получения разрешения на применение кранов, узлов, механизмов и приборов безопасности, приобретенных за рубежом. Положение о регистрации, оформлении и учете разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Госгортехнадзора России № 239 от 10.12.98 г. Порядок пуска кранов в работу.

ТЕМА 5. Устройство грузоподъемных кранов и приборов безопасности.

Требования ФНП к грузозахватным органам, канатам, цепям, барабанам, блокам. Тормоза, коэффициенты торможения. Требования к ходовым колесам,

опорным деталям, упорам, буферам. Противовесы и балласт. Механизмы и аппараты управления. Кабины управления.

Виды и функциональные особенности приборов и устройств безопасности, их назначение. Требования, предъявляемые к приборам и устройствам. Применение приборов безопасности на грузоподъемных кранах. Оформление технической документации.

ТЕМА 6. Организация производственного контроля за безопасной эксплуатацией кранов.

Требования Правил к порядку организации производственного контроля за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов на предприятии. Обязанности владельцев кранов по обеспечению порядка содержания кранов и безопасных условий эксплуатации. Ответственные должностные лица, назначаемые в организации, и их функциональные обязанности. Нормативные требования к разработке производственных инструкций. Допуск персонала к самостоятельному выполнению работ

ТЕМА 7. Эксплуатационные документы кранов.

Требования государственных стандартов и ФНП к эксплуатационным документам кранов. Содержание паспортов стреловых, башенных кранов, кранов мостового типа, грузозахватных приспособлений. Содержание руководства по эксплуатации и инструкции по монтажу кранов, инструкций по эксплуатации приборов безопасности. Содержание производственных или типовых инструкций для персонала, обслуживающего краны и лиц, ответственных за содержание кранов в исправном состоянии и за безопасное производство работ кранами..

ТЕМА 8. Эксплуатация кранов.

Регистрация кранов в территориальных органах Ростехнадзора. Порядок пуска кранов в работу. Техническое освидетельствование и ремонт кранов. Надзор и обслуживание. Производство работ грузоподъемными кранами. Проекты производства работ кранами. Условия погрузки (выгрузки) подвижного состава и автотранспорта.

ТЕМА 9. Порядок расследования аварий и несчастных случаев. Заключительные положения.

Порядок уведомления органов Ростехнадзора об аварии или несчастном случае. Техническое расследование причин аварий кранов. Расследование аварий и инцидентов, происшедших при работе кранов. Порядок переоборудования кранов, находящихся в эксплуатации, и соответствие с требованиями ФНП. Порядок аттестации руководителей и специалистов на знание требований ФНП.

Ответственность должностных лиц за нарушение нормативных требований эксплуатации грузоподъемных кранов.

Список нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.97 г.
2. Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Постановление Правительства РФ №401 от 30.07.04г.
3. Кодекс РФ об административных нарушениях. № 195-ФЗ от 30.12.01 г. Раздел II. Глава 9. Административные правонарушения в промышленности, строительстве, энергетике.
4. ГОСТ 12.0.004-90 Организация обучения безопасности труда.
5. Общие правила промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. ПБ 03-517-02. Постановление ГТН РФ № 61-А от 18.10.02 г.
6. Положение о порядке подготовки и аттестации работников организации, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Госгортехнадзору России. РД 03-444-02 Постановление ГТН РФ № 21 от 30.04.02 г.
7. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. ПБ 10-382-00. Постановление ГТН РФ № 98 от 31.12.99 г.
8. Положение о регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведении государственного реестра. Приказ ГТН РФ № 148 от 10.08.99 г.
9. Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте. Постановление Правительства РФ № 263 от 10.03.99 г.
10. Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 158-ФЗ от 25.09.98 г.
11. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» (№ 7-ФЗ от 10.01.02г.)
12. Федеральный закон «Об экологической экспертизе»(№ 174-ФЗ от 23.11.95г.)
13. ППБ 01-03. Правила пожарной безопасности в РФ.
14. О перечне технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах и подлежащих сертификации. Постановление Правительства РФ № 928 от 11.08.98 г.
15. Методические рекомендации по организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах. РД 04-355-00. Приказ ГТН РФ № 49 от 26.04.00 г.
16. Положения о порядке технического расследования причин аварий и инцидентов на опасных производственных объектах. Приказ Ростехнадзора

- от 19.08. 2011 Положение об особенностях расследовании несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Постановление Минтруда и социального развития РФ № 73 от 24.10.02 г.
17. Правила проведения экспертизы промышленной безопасности. ПБ 03-246-98. Постановление ГГТН РФ № 64 от 06.11.98 г.
18. Методические рекомендации по внедрению обязательного страхования ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Постановление Минфина России от 31.03.98 г.
19. Положение о порядке оформления декларации промышленной безопасности и перечне сведений, содержащихся в ней. РД 03-315-99. Постановление ГГНТ РФ № 66 от 07.09.99 г.
20. Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на подъемных сооружениях, паровых и водогрейных котлах, сосудах, работающих под давлением, трубопроводах пара и горячей воды. РД 10-385-00. Постановление ГГТН РФ № 58 от 04.10.00 г.
21. Типовая инструкция для инженерно-технического работника, ответственного за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии. РД 10-30-93. Постановление ГГТН РФ № 27 от 26.07.93 г. с внесенными изменениями РДИ 10-395(30)-00.
22. Типовая инструкция для инженерно-технических работников по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин. РД 10-40-93. Постановление ГГТН РФ № 42 от 26.11.93 г. с внесенными изменениями РДИ 10-388(40)-00.
23. Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами. РД 10-34-93. Постановление ГГТН РФ № 37 от 18.10.93 г.
24. Инструкция по надзору за изготовлением, ремонтом и монтажом подъемных сооружений. РД 10-08-92. Постановление ГГТН РФ № 23 от 20.08.92 г. Внесено изменение № 1 РД 10-175(08) постановлением ГГТН РФ № 1 от 09.01.98 г.
25. Комплексное обследование крановых путей грузоподъемных машин. Часть 1. Общие положения. Методические указания РД 10-138-97. Постановление ГГТН РФ № 14 от 28.03.97 г. Внесено изменение № 1 РДИ 10-349(138)-00 постановлением ГГТН РФ № 12 от 30.03.00 г.
26. Положение по проведению экспертизы промышленной безопасности подъемных сооружений. РД 10-397-01. Постановление ГГТН РФ № 2 от 17.01.01 г.
27. Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации. РД 10-33-93. Постановление ГГТН РФ от 20.10.93 г. Внесено изменение № 1 РД 10-231-98 постановлением ГГТН РФ № 57 от 08.09.98 г.
28. Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации мостовых и козловых кранов. РД 10-103-95. Постановление ГГТН РФ № 56 от 16.11.95 г.
29. Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации стреловых самоходных кранов (автомобильных, пневмоколес-

- ных, на специальном шасси автомобильного типа, гусеничных, тракторных). РД 10-74-94. Постановление ГГТН РФ № 46 от 02.08.94 г.
30. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами РД 10-107-96. Постановление ГГТН РФ № 3 от 08.02.96 г.
 31. Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации башенных кранов. РД 10-93-95. Постановление ГГТН РФ №28 от 30.05.95 г.
 32. Требования к регистраторам параметров грузоподъемных кранов. РД 10-399-01. Постановление ГГТН РФ № 7 от 09.02.01 г.
 33. Требования к устройству и безопасной эксплуатации рельсовых путей козловых кранов РД 10-117-95. Постановление ГГТН РФ № 41 от 08.08.95 г.