

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО УрГУПС)
Челябинский институт путей сообщения (ЧИПС УрГУПС)
Центр дополнительного профессионального образования (ЦДПО)

«СОГЛАСОВАНО»
и.о. Начальник службы охраны труда и про-
мышленной безопасности ЮУЖД –
филиала ОАО ФЖД

Илюшкин
« 16 июня » 2017 год



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ЧИПС УрГУПС
К.Ю. Рыбалченко

2017 год

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(программа повышения квалификации)
«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов
по промышленной безопасности»
(Опасные производственные объекты,
на которых используются подъемные сооружения)

Челябинск - 2017

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	3
1. Цель	3
2. Планируемые результаты обучения.....	3
3. Учебный план программы повышения квалификации	5
4. Календарный учебный график	6
5. Содержание тем программы	7
6. Организационно-педагогические условия	12
7. Оценочные материалы.....	13
Список использованных источников	16
Составители программы.....	19

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая дополнительная профессиональная программа (ДПП) предназначена для дополнительного профессионального образования путем освоения программы повышения квалификации (ПК) руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты.

Настоящая ДПП разработана на основе типовой программы по курсу "Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений" для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" в соответствии с приказом Ростехнадзора от 29.12.2006 № 1155.

Учебный план рабочей программы определяет контингент слушателей, распределение часов, отведенных на теоретическое и практическое изучение разделов учебной программы, а так же представлен календарный учебный график программы, где обозначено количество учебных часов в рабочие дни прохождения занятий (РД1, РД2 ...)

К освоению дополнительной профессиональной программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, а так же лица, получающие среднее профессиональное или высшее образование.

После прохождения обучения и проверки знаний в комиссии учебного заведения обучаемые направляются в соответствующие аттестационные комиссии организаций или в территориальные аттестационные комиссии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзора) для прохождения аттестации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

1. Цель

Данная программа повышения квалификации направлена на совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, связанной с эксплуатацией опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения в области промышленной безопасности, приобретение и углубление теоретических знаний, необходимых для исполнения должностных обязанностей руководителей или специалистов, ответственных за безопасную эксплуатацию подъемных сооружений.

2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы все категории слушателей должны:

ЗНАТЬ:

- нормативную правовую базу по промышленной безопасности в РФ;
- основные понятия, определения, цели, задачи и принципы обеспечения промышленной безопасности;
- классификацию опасных производственных объектов;
- правила устройства и безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах;
- планирование и реализацию мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на опасных производственных объектах;
- порядок организации взаимодействия с Федеральными органами исполнительной власти в области промышленной безопасности.

УМЕТЬ:

- при выполнении своих должностных обязанностей применять знания законодательных, нормативных правовых и правовых актов в области промышленной безопасности.

БЫТЬ ОЗНАКОМЛЕННЫМИ:

- с перечнем законодательных, нормативных правовых и правовых актов, устанавливающих общие и специальные требования в области промышленной безопасности;

- с правилами устройства и безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах;

- с федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ КОМПЕТЕНЦИИ:

В результате освоения программы у слушателя формируются следующие компетенции:

1. владение основными методами, способами и средствами планирования и реализации мер по обеспечению промышленной безопасности;

2. умение использовать нормативные правовые, правовые акты и федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности, осуществлять анализ состояния промышленной безопасности;

3. способность находить организационно-управленческие решения в случаях возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

3. Учебный план программы повышения квалификации

Категория слушателей: Руководители и специалисты, ответственные за обеспечение требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах

Форма обучения: очная

Трудоемкость: 36 часов (35,67 – лекции; 0,33 – аттестация)

Срок освоения: 5 дней очного обучения

Режим занятий: 6 - 10 академических (45 мин.) часов в день

Итоговый контроль знаний: комиссия аттестация 0,33 часа за одного слушателя (5 членов комиссии)

№	Наименование тем	Всего часов	Обучение	
			Лекции	форма контроля
1.1	Государственное регулирование промышленной безопасности.	0,5	0,5	аттестация
1.2	Лицензирование в области промышленной безопасности.	0,5	0,5	аттестация
1.3	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	1	1	аттестация
1.4	Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	0,5	0,5	аттестация
1.5	Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	0,5	0,5	аттестация
1.6	Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности.	0,5	0,5	аттестация
1.7	Техническое регулирование	0,5	0,5	аттестация
1.8	Российское законодательство в области промышленной безопасности	2	2	аттестация
1.9	Регистрация опасных производственных объектов	2	2	аттестация
1.10	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	2	2	аттестация
1.11	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте	2	2	аттестация
1.12	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	2	2	аттестация
1.13	Экспертиза промышленной безопасности	0,5	0,5	аттестация
1.14	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска	0,5	0,5	аттестация
2.1	Общие сведения о Правилах безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения.	1	1	аттестация
2.2	Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС. Организация безопасной эксплуатации ПС в составе ОПО.	1	1	аттестация

2.3	Цель и основные принципы обеспечения промышленной безопасности ОПО, на которых используются ПС. Основные сведения о подъемных сооружениях. Система сигнализации при выполнении работ. Нарушения требований промышленной безопасности, при которых эксплуатация ПС должна быть запрещена. Действия в аварийных ситуациях работников ОПО, эксплуатирующих ПС.	2	2	аттестация
2.4	Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тары, используемых при производстве работ ПС.	1	1	аттестация
2.5	Приборы и устройства безопасности, средства сигнализации.	2	2	аттестация
2.6	Техническое освидетельствование подъемных сооружений.	2	2	аттестация
2.7	Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО, и экспертиза их промышленной безопасности	1	1	аттестация
2.8	Неисправности и повреждения подъемных сооружений и приборов безопасности. Требования к процессу эксплуатации, браковке и замене стальных канатов и цепей.	1	1	аттестация
2.9	Техническое обслуживание подъемных сооружений, съемных грузозахватных приспособлений и тары, рельсовых путей и приборов безопасности.	2	2	аттестация
2.10	Текущий и капитальный ремонты подъемных сооружений.	0,67	0,67	аттестация
2.11	Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации рельсового пути.	2	2	аттестация
2.12	Обеспечение безопасного производства работ с использованием подъемных сооружений.	2	2	аттестация
2.13	Должностные и производственные инструкции.	2	2	аттестация
3.	Итоговый контроль знаний: комиссия аттестация 0,33 часа на одного слушателя	0,33		0,33
Итого:		36	35,67	0,33

4. Календарный учебный график

Очное				
Количество часов				
РД1	РД2	РД3	РД4	РД5
6	10	10	8	2

5. Содержание тем программы

Тема 1.1. Государственное регулирование промышленной безопасности.

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

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. Сфера деятельности Службы.

Полномочия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в установленной сфере деятельности. Принятие нормативных правовых актов. Осуществление контроля и надзора.

Порядок организации деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Формирование структуры центрального аппарата и территориальных органов Службы.

Тема 1.2. 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 пользования недрами и производства маркшейдерских работ.

Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок контроля условий действия лицензии и применение санкций

Тема 1.3. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях, инцидентах.

Обобщение причины аварий и несчастных случаев.

Правовые основы технического расследования причин аварии на объекте, поднадзорном Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

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

Порядок расследования и учета несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Тема 1.4. Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации (проверки знаний) работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Предаттестационная подготовка в области промышленной безопасности руководителей и специалистов. Требования к организациям, осуществляющим предаттестационную подготовку.

Первичная, периодическая, внеочередная аттестация руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Организация и проведение аттестации в аттестационных комиссиях поднадзорных организаций.

Организация и проведение аттестации в аттестационных комиссиях Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Центральной и территориальных).

Оформление результатов аттестации руководителей и специалистов.

Профессиональное обучение рабочих основных профессий организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Требования к организациям, осуществляющим профессиональное обучение рабочих основных профессий.

Инструктаж по безопасности, стажировка, допуск к самостоятельной работе, проверка знаний рабочих основных профессий.

Единая система оценки соответствия на объектах подконтрольных Ростехнадзору.

Аккредитация независимых аттестационно-методических центров.

Тема 1.5. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности. Экологическое страхование.

Методическое обеспечение страхования гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Требования к организациям, осуществляющим страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов. Страховые случаи и объемы страхового покрытия. Порядок возмещения ущерба.

Особенности обязательного страхования гражданской ответственности при реализации ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте».

Тема 1.6 Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности.

Меры ответственности за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений, установленных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях и Уголовным кодексом Российской Федерации. Порядок рассмотрения дел об административном правонарушении.

Тема 1.7 Техническое регулирование.

Законодательство о техническом регулировании. Объекты технического регулирования. Понятие технического регламента. Общие и специальные технические регламенты. Национальные стандарты и другие рекомендательные документы по техническому регулированию. Формы и методы оценки соответствия. Порядок разработки, согласования и принятия технических регламентов.

Тема 1.8. Российское законодательство в области промышленной безопасности.

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности и охране 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 1.9. 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 1.10. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.

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

Требования промышленной 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.

Тема 1.11. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

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.

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

Тема 1.12. 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 1.13. Экспертиза промышленной безопасности.

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности.

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

Требования к оформлению заключения экспертизы.

Единая система оценки соответствия на объектах подконтрольных Ростехнадзору. Аккредитация экспертных организаций.

Тема 1.14. 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 и экспертизы декларации промышленной безопасности. Требования к представлению декларации промышленной безопасности.

Проведение оценки опасностей и риска.

Тема 2.1. Общие сведения о «Правилах безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

Область распространения Правил. ПС, на которые распространяются и не распространяются Правила. ПС, которые подлежат и не подлежат регистрации в органах Ростехнадзора. Порядок пуска ПС эксплуатацию. Порядок регистрации ПС в органах государственного надзора и на предприятии. Порядок и сроки технического освидетельствования, технического диагностирования.

Тема 2.2. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС. Организация безопасной эксплуатации ПС в составе ОПО.

Требования к организациям (индивидуальным предпринимателям), эксплуатирующим ОПО с ПС (без выполнения собственными службами работ по ремонту, реконструкции или модернизации) (далее - эксплуатирующая организация). Обязанности организации при эксплуатации ПС.

Требования к работникам ОПО, непосредственно занимающимся эксплуатацией ПС.

Организация производственного контроля за безопасной эксплуатацией ПС в составе ОПО.

Обязанности эксплуатирующей организации по обеспечению содержания ПС в работоспособном состоянии и безопасных условий их работы.

Тема 2.3. Цель и основные принципы обеспечения промышленной безопасности ОПО, на которых используются ПС. Основные сведения о подъемных сооружениях. Система сигнализации при выполнении работ. Нарушения требований промышленной безопасности, при которых эксплуатация ПС должна быть запрещена. Действия в аварийных ситуациях работников ОПО, эксплуатирующих ПС.

Общие принципы (требования) промышленной безопасности ПС для предотвращения и/или минимизации последствий аварий, инцидентов на ОПО, с учетом возможной потери жизни и/или здоровья людей должны выполняться в процессах, перечисленных в ФНП.

Основные технические характеристики и параметры современных ПС, применяемых на производстве. Нарушения требований промышленной безопасности, при которых эксплуатация ПС должна быть запрещена. Действия в аварийных ситуациях работников ОПО, эксплуатирующих ПС.

Тема 2.4. Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тары, используемых при производстве работ ПС.

Мероприятия по обеспечению безопасного использования грузозахватных приспособлений и тары. Назначение и область применения грузозахватных приспособлений. Классификация грузозахватных приспособлений. Конструктивные особенности и область применения траверс и захватов. Несущая тара для подъема грузов кранами.

Периодичность и порядок осмотра и браковки в процессе эксплуатации съемных грузозахватных приспособлений и тары.

Ремонт, реконструкция грузозахватных приспособлений.

Необходимость, условия и способы проведения испытаний грузозахватных приспособлений в период эксплуатации.

Тема 2.5. Приборы и устройства безопасности на ПС.

Виды приборов и устройств безопасности (ограничители рабочих движений механизмов, указатели грузоподъемности, креномеры, ограничители грузоподъемности, регистраторы параметров, анемометры, ограничители рабочих движений для автоматического отключения механизмов подъема, поворота и выдвижения стрелы на безопасном расстоянии от крана до проводов линии электропередачи) и их конструктивные особенности. Порядок проверки исправности прибора безопасности.

Тема 2.6. Техническое освидетельствование ПС.

Цель технического освидетельствования ПС. Полное и частичное освидетельствование, их периодичность. Внеочередное техническое освидетельствование. Статические и динамические испытания. Оформление результатов технического освидетельствования.

Тема 2.7. Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО, и экспертиза их промышленной безопасности

Основные требования Правил к ПС, отработавших нормативный срок службы. Порядок выдачи лицензий на проведение обследования ПС с истекшим сроком службы. Методические указания и другие нормативные документы по обследованию ПС с истекшим сроком службы. Организация и порядок проведения обследования ПС. Оформление результатов обследования. Порядок пуска ПС в работу после проведения обследования.

Тема 2.8. Неисправности и повреждения ПС и приборов и устройств безопасности и средств сигнализации. Требования к процессу эксплуатации, браковке и замене стальных канатов и цепей.

Основные неисправности и повреждения ПС. Неисправности крановых путей. Неисправности приборов и устройств безопасности и средств сигнализации. Методы и порядок устранения отказов в работе и неисправностей. Браковка стальных канатов и цепей в эксплуатации. Требования к стальным канатам и цепям, устанавливаемым на ПС при замене ранее установленных. Порядок проверки правильности запасовки и надежности крепления концов канатов, а также обтяжки канатов после замены изношенных грузовых, стреловых или других канатов, а также во всех случаях перепасовки канатов.

Тема 2.9. Техническое обслуживание ПС, съемных грузозахватных приспособлений и тары, рельсовых путей и приборов и устройств безопасности и средств сигнализации.

Организация технического обслуживания ПС. Порядок проведения технического обслуживания в соответствии с графиком. Особенности обслуживания отдельных узлов и механизмов ПС, электрооборудования, съемных грузозахватных приспособлений и тары, рельсовых путей и приборов безопасности и средств сигнализации.

Тема 2.10. Текущий и капитальный ремонт ПС.

Организация текущего и капитального ремонтов ПС. Система планово - предупредительного ремонта. Ремонтная документация. Определение ремонтно-пригодности узлов и механизмов ПС, металлоконструкций, электрооборудования и приборов безопасности. Порядок остановки и вывода в ремонт. Требования Правил к ремонту металлоконструкций с применением сварки. Контроль качества сварных соединений. Меры безопасности при ремонте. Порядок оформления наряда-допуска. Приемка и пуск в эксплуатацию ПС после ремонта.

Тема 2.11. Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации рельсового пути.

Требования к рельсовому пути для опорных и подвесных ПС на рельсовом ходу (исключая железнодорожные краны). Устройство и размеры лестниц, посадочных площадок и галерей надземных рельсовых путей.

Требования к рельсовому пути ПС (исключая рельсовые пути башенных и железнодорожных кранов) и рельсовому пути грузовых подвесных тележек или электрических талей, оборудованных стрелками или поворотными кругами, а также местам перехода ПС или его грузовой тележки с одного пути на другой.

Требования к закреплению рельс на рельсовом пути.

Требования к переездам автомашин и автопогрузчиков через пути козловых и башенных кранов и пресечениям с рельсовыми путями заводского транспорта

Оформление готовности рельсового пути к эксплуатации, в том числе после ремонта (реконструкции).

Предельные величины отклонений рельсового пути от проектного положения, указанные в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС.

Норм браковки рельсов и шпал рельсового пути.

Требования к осмотру, техническому обслуживанию, ремонту и обследованию крановых путей.

Тема 2.12. Обеспечение безопасного производства работ с использованием подъемных сооружений.

Требования к установке ПС на ОПО. Установка кранов, передвигающихся по надземному рельсовому пути. Установка кранов над производственными помещениями для подъема и опускания грузов через люк (проем) в перекрытии. Установка электрических талей и монорельсовых тележек с автоматическим или полуавтоматическим управлением, при котором указанное ПС не сопровождается крановщиком или оператором. Установка кранов, передвигающихся по рельсовому пути, в охранной зоне воздушных линий электропередачи. Установка кранов стрелового типа, подъемников (вышек).

Порядок установки стрелового или железнодорожного крана, кранов-манипуляторов, подъемников (вышек) на выносные опоры. Требования к установке стрелового крана, крана-манипулятора, подъемника (вышки), крана-трубоукладчика на краю откоса котлована (канавы). Требования к установке и работе кранов стрелового типа, подъемников (вышек), кранов-трубоукладчиков на расстоянии менее 30 м от крайнего провода линии электропередачи или воздушной электрической сети напряжением более 42В. и в охранной зоне линии электропередачи или в пределах разрывов. Требования к устройству рельсового пути для установки ПС.

Требования безопасности при эксплуатации ПС, управляемых с пола. Требования к выходам на галереи мостовых кранов, находящихся в работе. Мероприятия по безопасному спуску крановщиков из кабины при вынужденной остановке крана не у посадочной площадки.

Требования безопасности при применении мостовых кранов (с имеющихся на кране площадок) для производства строительных, малярных и других работ. Требования к табличкам, которыми снабжаются ПС. Основные требования промышленной безопасности, которые должна выполнять эксплуатирующая ПС организация.

Организационно-техническая подготовка производства работ кранами, кранами - манипуляторами и подъемниками. Разработка проектов, технологических карт, технических условий и других технологических регламентов. Содержание проекта производства работ кранами, кранами – манипуляторами и подъемниками, технологических карт, технических условий. Безопасная установка крана, крана – манипулятора и подъемника на объекте. Опасные зоны работы кранов, кранов – манипуляторов и подъемников.

Понятие опасной зоны при работе кранов. Стабильные опасные зоны. Перемещающиеся опасные зоны. Обозначение границы опасной зоны. Условное ограничение зон обслуживания стреловых кранов. Графическое изображение опасных зон работы кранов. Обозначение угла ограничения поворота стрелы крана. Условные знаки ограничения опасных зон. Расположение временных дорог для транспорта. Определение границ опасных зон, в пределах которых возможно падение грузов.

Требования к инструкции, определяющие действия работников в аварийных ситуациях. Оказание первой помощи пострадавшему. Анализ аварийности и травматизма при эксплуатации ОПО, на которых используются ПС.

Тема 2.13. Должностные и производственные инструкции.

Общие требования к разработке должностных и производственных инструкций. Порядок согласования и утверждения должностных и производственных инструкций.

6. Организационно-педагогические условия

6.1 Общее положения

Реализация рабочей программы ПК проходит в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данные направления деятельности.

При обучении применяются различные виды занятий — лекции, практические занятия, экскурсии и т.д.. При этом используются технические средства, способствующие лучшему теоретическому и практическому усвоению программного материала: видеофильмы, компьютеры, мультимедийные программы.

Основные методические материалы размещаются на электронном носителе для последующей выдачи слушателям.

6.2 Организационные условия

Для обучения слушателей системы дополнительного профессионального образования институт располагает 4 учебным корпусом (по адресу г. Челябинск, ул. Плеханова 36), при необходимости - 1учебный корпус (г. Челябинск, ул. Цвиллинга, 56).

При реализации программ используется учебно-производственная база института, которая оснащена самым современным оборудованием и новейшими техническими средствами обучения.

Кроме того, что слушатели Центра «Охрана труда и промышленная безопасность» ЦДПО в процессе обучения обеспечиваются необходимой нормативно-справочной и учебно-методической литературой, информационными материалами, они имеют возможность пользо-

ваться научно-технической библиотекой, имеющей читальный зал с книжным фондом более 16 тысяч экземпляров.

Для обеспечения актуализированными официальными документами в организации оформлена подписка на «Российскую газету». В организации имеется регулярно обновляемая справочно-правовая система «КонсультантПлюс» (периодичность обновления - ежедневно).

Желающие в свободное от учебы время могут под руководством опытных тренеров заниматься в спортивном комплексе института.

Социальная инфраструктура жизнеобеспечения слушателей включает в себя общежитие гостиничного типа на 45 номеров (15 трехместных), буфет в 1 корпусе.

Главный (первый) учебный корпус института, 4 корпус ЧИПС, общежитие слушателей расположены в центре г. Челябинска в непосредственной близости друг от друга и от ж/д вокзала и автовокзала.

Каждую неделю в свободное от учебы время для слушателей организуется посещения театров, музеев, спортивных мероприятий г. Челябинска.

6.3 Педагогические условия

Занятия в Центре «Охрана труда и промышленная безопасность» ЦДПО ведут высококвалифицированные преподаватели ЧИПС УрГУПС и других ВУЗов города, руководители и специалисты ОАО «РЖД», представители Госжелдорнадзора, Ростехнадзора, Федеральной инспекции по труду, пожарного надзора МЧС и ФГП «ВО ЖДТ РФ», специалисты и опытные практические работники ведущих промышленных предприятий.

6.4 Материально–техническое обеспечение

Здание Центра «Охрана труда и промышленная безопасность» ЦДПО (4 корпус ЧИПС УрГУПС) содержит 3 учебные аудитории, 7 кабинетов общей площадью 310 м². Все аудитории оборудованы видеопроекторами и мультимедийными средствами.

7. Оценочные материалы

7.1 Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы осуществляется в виде комиссионной аттестации в устной форме, тестирования, письменной форме на основе системы «сдано / не сдано».

Слушатель считается аттестованным, если по всем заданным вопросам ответил более 80% положительно. Решение об аттестации слушателя принимается аттестационной комиссией при проверке знаний в устной форме и (или) в письменной форме, в виде тестирования.

7.2 Перечень вопросов для подготовки к итоговой аттестации

1. В какие сроки проводится проверка работоспособности ограничителя грузоподъемности?
2. В каких местах запрещается разгружать и устанавливать груз?
3. В каких случаях необходимо прекращать работы ПС, установленных на открытом воздухе?
4. В каких случаях проводится целевой инструктаж перед работой с использованием крана?
5. В каких случаях специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС не должен допускать эксплуатацию ПС?
6. К каким видам деятельности устанавливают Правила необходимые требования?
7. Как должен быть предохранен от превышения рабочего давления каждый гидравлический контур крана с гидроприводом?
8. Как определяется опасная зона возможного падения груза?
9. Как оформляется допуск к работе по окончании обучения и аттестации стропальщиков?
10. Как производится строповка грузов, на которые схемы строповки не разработаны?
11. Как убедиться, что стреловой самоходный кран не перегружен?
12. Какая документация должна быть на объекте, в цехе, на участке, которые определяют безопасные условия производства работ ПС?

13. Какая документация выдается на ПС заводом-изготовителем?
14. Какая документация разрабатывается на рельсовый путь?
15. Какая сигнализация применяется при перемещении грузов ПС?
16. Какие виды деятельности подлежат лицензированию в области промышленной безопасности?
17. Какие грузоподъемные краны относятся к стреловым?
18. Какие действия запрещаются стропальщику при подъеме и перемещении грузов?
19. Какие дефекты металлоконструкций и сварных швов недопустимы?
20. Какие документы оформляются при первичном допуске стропальщика к самостоятельной работе?
21. Какие краны относятся к типу железнодорожных кранов?
22. Какие меры безопасности должны соблюдаться при монтаже /демонтаже/ оборудования установленного на анкерных болтах?
23. Какие меры безопасности должны соблюдаться при перемещении грузов в цехах, на участках, где расположены в рабочей зоне ПС оборудование и иные рабочие места?
24. Какие меры безопасности должны соблюдаться при работе грейферными и магнитными кранами?
25. Какие неисправности недопустимы в заземляющем контуре рельсовых путей?
26. Какие объекты относятся к категории опасных производственных объектов?
27. Какие организации имеют право производить работы по ремонту металлоконструкций ПС?
28. Какие организации проводят экспертизу промышленной безопасности?
29. Какие органы уполномочены осуществлять нормативное регулирование, специальные разрешительные, контрольные и надзорные функции в области промышленной безопасности?
30. Какие основные причины опрокидывания (падения) ПС?
31. Какие основные разделы должны быть в производственной инструкции?
32. Какие основные требования предъявляются к изготовлению съемных грузозахватных приспособлений и тары?
33. Какие средства защиты выдаются стропальщикам?
34. Какие требования предъявляются при подъеме и перемещении груза двумя или несколькими кранами?
35. Какие требования должны выполняться при проведении статического испытания грузоподъемного крана, крана-манипулятора, подъемника (вышки)?
36. Какие требования предъявляются к ограждению площадок, где производятся работы с использованием ПС?
37. Какие требования предъявляются к содержанию табличек, которыми должны быть снабжены находящиеся в эксплуатации ПС?
38. Какие требования промышленной безопасности предъявляются к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте?
39. Какими приборами безопасности обеспечивается мостовой кран?
40. Какими приборами безопасности обеспечиваются автомобильные краны?
41. Какими приборами безопасности обеспечиваются краны мостового типа?
42. Каков порядок, браковки и замены стальных канатов?
43. Каков порядок выдачи разрешения на работу ПС, не подлежащих регистрации в органах Ростехнадзора?
44. Каков порядок запуска в эксплуатацию ПС по окончании ремонта металлоконструкций с применением сварки?
45. Каков порядок изготовления и испытания грузозахватных приспособлений?
46. Каков порядок организации производственного контроля?
47. Каков порядок проведения целевого инструктажа перед началом работы с использованием ПС?
48. Каков порядок разработки графика планово-предупредительного ремонта ПС?
49. Каков порядок разработки и утверждения производственных инструкций?
50. Каков порядок разработки схем складирования грузов? Основные требования.

51. Каков порядок разработки схем строповки грузов?
52. Каков порядок сообщения об аварии?
53. Каков порядок технического расследования аварий?
54. Каков порядок установки ПС на дополнительные опоры?
55. Каков порядок установки тупиковых упоров и отключающих линеек на рельсовых путях?
56. Каков состав комиссии для проверки знаний у специалистов и персонала, обслуживающего подъемные сооружения?
57. Какова цель проведения технического освидетельствования ПС и кто его проводит на предприятии?
58. Каковы действия машиниста крана при внезапном отключении электроэнергии?
59. Каковы действия машиниста мостового крана при внезапной остановке крана?
60. Каковы допускаются габариты складирования грузов от ограждений, стен зданий и крановых путей?
61. Каковы нормы браковки канатов строп?
62. Каковы обязанности руководителя организации (индивидуального предпринимателя), эксплуатирующая ОПО с ПС в части назначения специалистов?
63. Каковы обязанности руководителя эксплуатирующей ПС организации для содержания в исправном состоянии и обеспечения безопасной эксплуатации ПС?
64. Каковы требования правил к перемещению грузов краном под перекрытиями помещений, где могут находиться люди?
65. Какой документ должен быть оформлен по окончании монтажа рельсового пути?
66. Какой прибор на кране сигнализирует о наличии напряжения на ЛЭП?
67. Кем и при каких условиях разрешается установка крана в охранной зоне ЛЭП с ее отключением?
68. Кто дает разрешение на пуск в работу ПС после его регистрации?
69. Кто и в какие срок проводит проверку состояния изоляции проводов, сопротивления защитного заземления (зануления) электрооборудования ПС?
70. Кто и в какие сроки проводит техническое освидетельствование ПС?
71. Кто и на основании чего дает разрешение на пуск в работу ПС после их регистрации?
72. Кто может быть допущен к управлению краном с полу и какие требования предъявляются к этим лицам?
73. Кто несет ответственность за организацию производственного контроля?
74. Кто обязан обеспечить стропальщиков съёмными грузозахватными приспособлениями?
75. Кто проводит техническое диагностирование ПС?
76. Кто производит техническое расследование причин аварий?
77. На какие организации распространяется положение Федерального закона промышленной безопасности?
78. Обязанности работника, ответственного за осуществление производственного контроля?
79. Обязанности работников опасного производственного объекта?
80. Определение промышленной безопасности производственных объектов?
81. Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте?
82. Основные требования промышленной безопасности к техническим устройствам?
83. Ответственность за нарушения законодательства в области промышленной безопасности?
84. Перечислите основные задачи производственного контроля?
85. По каким характеристикам выбирается стреловой самоходный кран для производства работ?
86. Порядок страхования ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта?
87. Порядок технического расследования причин аварий на опасном производственном объекте?
88. Права работника, ответственного за осуществление производственного контроля?
89. При какой нагрузке ограничитель грузоподъемности выключает механизм подъема груза?

90. С какой периодичностью специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии, проводит личный осмотр крана?
91. Согласно, какой документации складироваться грузы?
92. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте?
93. Финансирование расходов на техническое расследование причин аварий?
94. Чем необходимо обеспечить стропальщиков перед производством работ краном?
95. Чем определяется опасная зона возможного падения груза?
96. Что включает в себя разработка декларации промышленной безопасности?
97. Что должен сделать специалист, ответственный за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений при возникновении аварии или несчастного случая?
98. Что необходимо применять для предотвращения самопроизвольного разворота длинно - мерных и громоздких грузов во время их подъема или перемещения?
99. Что обязан сделать машинист подъемника и крановщик при обнаружении во время осмотра и опробования подъемника, крана неисправностей или недостатков в его состоянии, препятствующих безопасной работе, и невозможности их устранения своими силами?
100. Что определяет федеральный закон промышленной безопасности опасных производственных объектов 116 ФЗ от 21.07.97г.?
101. Что подлежит экспертизе промышленной безопасности? И когда она проводится?
102. Что понимается под устойчивостью крана? Какие факторы влияют на устойчивость крана?
103. Что понимается под устойчивостью ПС? Какие факторы влияют на устойчивость ПС?

Список использованных источников

1. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993г. (с изменениями).
2. Гражданский кодекс Российской Федерации от 26.01.1996г. №14-ФЗ (часть 2, с изменениями).
3. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996г. №63-ФЗ (с изменениями).
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с изменениями).
5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001г. №195-ФЗ (с изменениями).
6. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001г. №197-ФЗ (с изменениями).
7. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (с изменениями).
8. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ "О техническом регулировании" (с изменениями).
9. Федеральный закон от 27.07.2010 № 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте" (с изменениями).
10. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" (с изменениями).
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.11.1998 № 1371 "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов" (с изменениями).
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.1999 № 263 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте" (с изменениями).
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.05.1999 № 526 "Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов" (с изменениями).
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 04.07.2012 № 682 "О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности" (с изменениями).
15. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.06.2013 № 492 "О лицензировании"

- нии эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности" (с изменениями).
16. Требования к форме представления организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности в Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору. Приказ Ростехнадзора от 23.01.2014 № 25 (зарегистрирован Минюстом России 21.04.2014, рег. № 32043).
 17. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта". Приказ Ростехнадзора от 15.07.2013 № 306 (зарегистрирован Минюстом России 20.08.2013, рег. № 29581).
 18. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах". Приказ Ростехнадзора от 14.03.2014 № 102 (зарегистрирован Минюстом России 16.05.2014, рег. № 32308).
 19. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности". Приказ Ростехнадзора от 14.11.2013 № 538 (зарегистрирован Минюстом России 26.12.2013, рег. № 30855).
 20. Постановление Правительства Российской Федерации от 03.11.2011 № 916 "Об утверждении Правил обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте".
 21. Приказ Ростехнадзора от 23.06.2014 № 260 "Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по ведению реестра заключений экспертизы промышленной безопасности" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.01.2015 № 35553).
 22. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823 (с изменениями) "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011).
 23. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 825 (с изменениями) "О принятии технического регламента Таможенного союза О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011).
 24. Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 "Положение об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" (РД 03-20- 2007) (зарегистрирован Минюстом России 22.03.2007, регистрационный № 9133) (с изменениями).
 25. Приказ Ростехнадзора от 07.04.2011 № 168 "Об утверждении требований к ведению государственного реестра опасных производственных объектов в части присвоения наименований опасным производственным объектам для целей регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов".
 26. Временный порядок ведения государственного реестра опасных производственных объектов. Распоряжение Ростехнадзора от 19.03.2013г. №31- рп.
 27. Приказ Ростехнадзора от 19.08.2011 № 480 "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" (зарегистрирован Минюстом России 08.12.2011, регистрационный № 22520) (с изменениями).

Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения". Приказ Ростехнадзора от 31.12.2013 № 533 (зарегистрирован Минюстом России 31.12.2013, рег. № 30992).
2. Правила устройства и безопасной эксплуатации эскалаторов (ПБ 10-77- 94). Постановление Госгортехнадзора России от 02.08.1994 №47 с последующими изменениями.

3. Типовая инструкция для инженерно-технических работников, ответственных за содержание грузоподъемных кранов-трубоукладчиков в исправном состоянии (РД 10-275-99). Постановление Госгортехнадзора России от 19.03.1999г. №22.
4. Типовая инструкция для инженерно-технических работников, ответственных за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии (РД 10-30-93). Постановления Госгортехнадзора России от 26.07.1993 №27, от 28.12.2000 №70 с внесенными изменениями (РДИ 10-395(30)-00).
5. Типовая инструкция для инженерно-технических работников по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин (РД 10-40-93). Постановления Госгортехнадзора России от 26.11.1993г. №42, от 06.10.2000 №59 с внесенными изменениями (РДИ 10-388(40)-00).
6. Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами (РД 10-34-93) (с изменениями № 1 [РДИ 10-406(34)-01]). Постановления Госгортехнадзора России от 18.10.93 №37, от 30.05.2001 N 19.
7. Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами-трубоукладчиками (РД 10-274-99). Постановление Госгортехнадзора России от 19.03.99 №20.
8. Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками (РД 10-322-99). Постановление Госгортехнадзора России от 17.12.1999 г. №93.
9. Инструкция по надзору за изготовлением, ремонтом и монтажом подъемных сооружений (РД 10-08-92) (с изменением № 1 [РДИ 10-175(08)-98]). Постановления Госгортехнадзора России от 20.08.1992 № 23, от 09.01.1998 № 1.
10. Инструкция по оценке технического состояния болтовых и заклепочных соединений грузоподъемных кранов (РД 10-197-98). Постановление Госгортехнадзора России от 31.03.1998 № 20.
11. Комплексное обследование крановых путей грузоподъемных машин. Часть 1. Общие положения. Методические указания (РД 10-138-97) (с изменением № 1 [РДИ 10-349(138)-00]). Постановления Госгортехнадзора России от 28.03.1997 № 14, от 30.03.2000 № 12.
12. Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ (РД 11-06-2007). Приказ Ростехнадзора от 10.05.2007 № 317.
13. Методические указания по обследованию грузоподъемных машин с истекшим сроком службы. Часть 1. Общие положения (РД 10-112-96). Постановление Госгортехнадзора России от 28.03.1996 № 12.
14. Методические указания по обследованию предприятий (владельцев), эксплуатирующих подъемные сооружения (РД 10-89-95) (с изменениями № 1 [РДИ 10-160(89)-97], 2 [РДИ 10-352(89)-00]). Постановления Госгортехнадзора России от 25.04.1995 № 21, от 17.11.1997 № 41, от 05.04.2000 № 19.
15. Рекомендации по проведению испытаний грузоподъемных машин (РД 10-525-03). Приказ Госгортехнадзора России от 19.02.2003 № 27.
16. Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации (РД 10-33-93) [с изменением № 1 (РД 10-231-98)]. Госгортехнадзор России, 20.10.1993, постановление Госгортехнадзора России от 08.09.1998 № 57.
17. Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации башенных кранов (РД 10-93-95). Постановление Госгортехнадзора России от 30.05.1995 № 28.
18. Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации мостовых и козловых кранов (РД 10-103-95). Постановление Госгортехнадзора России от 16.11.1995 № 56.
19. Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации стреловых самоходных кранов (автомобильных, пневмоколесных, на специальном шасси автомобильного типа, гусеничных, тракторных) (РД 10-74-94) (с изменениями № 1 [РДИ 10-426(74)-01]). Постановления Госгортехнадзора России от 02.08.1994 № 46, от 06.12.2001 № 60.
20. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96) [с Изменением № 1 (РДИ 10-430(107)-02)]. Постановления Госгортехнадзора России от 08.02.1996 № 3, от 30.01.2002 № 7.

21. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для машинистов подъемников (вышек) (РД 10-199-98). Постановление Госгортехнадзора России от 02.04.1998 № 22.
22. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люлек, находящихся на подъемнике (вышке) (РД 10-198-98). Постановление Госгортехнадзора России от 02.04.1998 № 21.
23. Правила устройства и безопасной эксплуатации платформ подъемных для инвалидов (ПБ 10-403-01) Постановление Госгортехнадзора России от 11.03.2001 №10 (не нуждается в государственной регистрации, письмо Минюста России от 19.07.2001 № 07/7306-ЮД).

Составители программы

Бухтояров В.Ф. - доктор технических наук, профессор;
Рыбалченко Н.Л. - руководитель Центра «Охрана труда и промышленная безопасность»;
Бельтюков А.Н. - преподаватель-совместитель ЧИПС УрГУПС;
Шалагин И.П. – ведущий инженер службы охраны труда и промышленной безопасности ЮУЖД - филиала ОАО «РЖД».