



БИЗНЕССТРОЙКОНСАЛТ

ИНН/КПП: 7724788808/772601001 ОГРН: 1117746345100
Юридический адрес: 105118, г. Москва, шоссе Энтузиастов,
д. 34, 4 этаж, ком. 12



«Утверждаю»

Генеральный директор

ООО «БСК»

Е.В. Рябцева

«11» января 2021 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ:**

**« ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К
ПОДЪЕМНЫМ СООРУЖЕНИЯМ.**

**Б9.31 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ОБЪЕКТОВ, НА КОТОРЫХ ПРИМЕНЯЮТСЯ ПОДЪЕМНЫЕ
СООРУЖЕНИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ПОДЪЕМА И
ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ГРУЗОВ »**

г. Москва, 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ
 - 1.1. Цели и задачи реализации программы
 - 1.2. Требования к результатам освоения содержания программы
 - 1.3. Трудоемкость обучения
 - 1.4. Формы обучения
2. СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
 - 2.1. Учебный план
 - 2.2. Календарный учебный график
 - 2.3. Разделы программы и их краткое содержание
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
 - 3.1. Материально-технические условия реализации программы
 - 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализуемой программы
 - 3.3. Кадровое обеспечение
4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ
 - 4.1. Оценивание результатов обучения при проведении итоговой аттестации
5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
 - 5.1. Фонд тестовых вопросов
6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Дополнительная образовательная профессиональная программа **«Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям».**

Б9.31. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов» предназначена для руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность по эксплуатации опасных производственных объектов, эксплуатирующих подъемные сооружения.

Программа разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №499 от 01 июля 2013 г. «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- приказ Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. № 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». Зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013 г., регистрационный № 30992
- Технический регламент "О безопасности колесных транспортных средств", утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 10 сентября 2009 года N 720.
- ТР ТС 010/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (с изменениями на 16 мая 2016 года)
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 марта 2018 г. N 169н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по эксплуатации подъемных сооружений"

Программа предназначена для руководящих работников, руководителей структурных подразделений, управленческого персонала и специалистов.

Срок обучения по образовательной программе составляет 72 академических часа. Учебный процесс проводится с применением современных педагогических технологий и технических средств обучения. Занятия проводят высококвалифицированные преподаватели. Освоение программы завершается итоговой аттестацией. Итоговая аттестация определяет уровень усвоения слушателем учебного и практического материала и охватывает содержание программы.

1.1 Цели и задачи реализации программы

Целью образовательной программы является формирование и развитие профессиональных компетенций лиц, необходимых для выполнения профессиональной деятельности, направленной на совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, связанной с эксплуатацией опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, приобретение и углубление теоретических знаний, необходимых для исполнения должностных обязанностей руководителей или специалистов, ответственных за эксплуатацию подъемных сооружений.

В результате обучения по данной программе слушатели должны **знать:**

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- специальные требования промышленной безопасности к эксплуатации опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- Требования промышленной безопасности к монтажу и наладке ПС;
- Требования промышленной безопасности к ремонту, реконструкции и модернизации ПС.

В результате обучения по данной программе слушатели должны **уметь:**

- применять нормативно-правовую базу при эксплуатации опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения;
- организовать контроль и надзор за эксплуатацией ПС;
- организовать контроль и надзор при монтаже и наладке ПС ;
- организовывать и осуществлять технический надзор при ремонте, реконструкции и модернизации ПС.

В результате обучения по данной программе слушатели должны **иметь навыки:**

- анализа причин возникновения аварий и инцидентов на объектах, принимать меры по устранению их причин и профилактике;
- выявления нарушений требований промышленной безопасности и принятия мер по устранению и дальнейшему предупреждению.

1.2 Требования к результатам освоения содержания программы

Результатом освоения программы является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Ответственный за обеспечение требований промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.	Знание требований промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ОПО
ПК 2.	Знание требований промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС
ПК 3.	Знание требований к монтажу и наладке ПС
ПК 4.	Знание требований к ремонту, реконструкции или модернизации ПС ОПО
ПК 5.	Знание требований к эксплуатации ПС ОПО
ОК 1.	Знание основ промышленной безопасности
ОК 2.	Организация лицензирования в области промышленной безопасности
ОК 3.	Обеспечение порядка расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору
ОК 4.	Обеспечение порядка предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору
ОК 5.	Обеспечение возмещения вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору
ОК 6.	Организация регистрации опасных производственных объектов
ОК 7.	Организация и обеспечение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности
ОК 8.	Обеспечение экспертизы и декларирования промышленной безопасности. Анализ опасности и риска

1.3. Трудоемкость обучения

Объем дополнительной профессиональной программы повышения квалификации составляет 72 часа.

Распределение видов и часов учебных занятий составлено в соответствии с учебным планом и представлено в таблице.

Таблица.1.4.1 Состав и объем дисциплины

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость	72
Аудиторные занятия, всего, в т.ч.	8
Лекции (Л)	
Практические занятия (ПЗ)	
Самостоятельная работа (СР)	60
Промежуточная аттестация	2
Итоговая аттестация	2

1.4. Формы обучения

Образовательная программа реализуется по заочной форме обучения с применением дистанционных образовательных технологий. Для определения уровня формирования компетенций слушателя при изучении программы используются следующие методы:

- **учебная дискуссия.** Целенаправленное, коллективное обсуждение конкретной темы, сопровождающееся обменом идеями, суждениями, мнениями в группе;

- **портфолио** (сборник учебных достижений слушателя). Оформляется в виде рабочей тетради, в которой отражены краткие сообщения по определенным разделам и темам, решения задач, практические работы и пр.

Текущий контроль по темам может производиться путем проведения опроса по изучаемому материалу.

Задания разрабатываются учебно-методическим отделом по материалам, являющимися частью образовательной программы.

Промежуточная аттестация производится в виде тестирования.

Итоговая аттестация производится в виде экзаменационного тестирования. Лицам, прошедшим успешно итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

2. СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации
**« ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ПОДЪЕМНЫМ СООРУЖЕНИЯМ.
 Б9.31 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ, НА КОТОРЫХ
 ПРИМЕНЯЮТСЯ ПОДЪЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ПОДЪЕМА И
 ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ГРУЗОВ »**

Категория слушателей — лица с высшим образованием, средним специальным образованием, руководители и специалисты, ответственные за обеспечение требований промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов.

Срок обучения — 72 часа;

Форма обучения — заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

№ пп	Наименование дисциплин (модулей)	Всего часов	В том числе			СРС	Форма промежуточной и итоговой аттестации
			Л	ЛР, ПЗ, включая семинары	Консультации		
1.	Модуль 1. Общие вопросы и общие требования промышленной безопасности	35	3	–	1	31	тестирование
1.1	Законодательство в области промышленной безопасности						
1.2	Система государственного регулирования промышленной безопасности						
1.3	Регистрация опасных производственных объектов						
1.4	Общие требования по обеспечению промышленной безопасности						
1.5	Лицензирование в области промышленной безопасности						
1.6	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Оценка соответствия.						
1.7	Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью						
1.8	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных						

	Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору						
1.9	Экспертиза промышленной безопасности						
1.10	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.						
1.11	Страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов.						
1.12	Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору						
2.	Модуль 2. Специальные требования промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов	35	3	—	1	31	тестирование
2.1	Общие положения						
2.2	Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ОПО						
2.3	Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС						
2.4	Монтаж и наладка ПС						
2.5	Ремонт, реконструкция или модернизация ПС ОПО						
2.6	Эксплуатация ПС ОПО						
2.7	Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО, и экспертиза их промышленной безопасности						
3.	Итоговая аттестация	2					тестирование
	ИТОГО:	72					

2.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

программы повышения квалификации

« ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ПОДЪЕМНЫМ СООРУЖЕНИЯМ. Б9.31 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ, НА КОТОРЫХ ПРИМЕНЯЮТСЯ ПОДЪЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ПОДЪЕМА И ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ГРУЗОВ »

Категория слушателей — лица с высшим образованием, средним специальным образованием, руководители и специалисты, ответственные за

обеспечение требований промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов»

Срок обучения — 72 часа;

Форма обучения — заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Индекс (№п/п)	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК.	Всего, час.	Время проведения занятий и кол-во часов, дн.	
			1 неделя	2 неделя
1.	Модуль 1. Общие вопросы и общие требования промышленной безопасности	35		
1.1	Законодательство в области промышленной безопасности	3		
1.2	Система государственного регулирования промышленной безопасности	3		
1.3	Регистрация опасных производственных объектов	3		
1.4	Общие требования по обеспечению промышленной безопасности	3		
1.5	Лицензирование в области промышленной безопасности	3		
1.6	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Оценка соответствия.	3		
1.7	Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью	3		
1.8	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору	3		
1.9	Экспертиза промышленной безопасности	3		
1.10	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.	2		
1.11	Страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов.	3		
1.12	Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору	3		
2	Модуль 2. Специальные требования промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов	35		
2.1	Общие положения	5		

2.2	Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ОПО	5		
2.3	Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС	5		
2.4	Монтаж и наладка ПС	5		
2.5	Ремонт, реконструкция или модернизация ПС ОПО	5		
2.6	Эксплуатация ПС ОПО	5		
2.7	Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО, и экспертиза их промышленной безопасности	5		
3.	Итоговая аттестация	2		2
	ИТОГО:	72		

2.3. РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ И ИХ КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

МОДУЛЬ 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ И ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ТЕМА 1. ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Основные понятия и определения в сфере регулирования вопросов обеспечения промышленной безопасности

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности. Руководства по безопасности.

Отрасли права, смежные с законодательством в области промышленной безопасности.

ТЕМА 2. СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности.

Функции Ростехнадзора в области государственного нормативного регулирования вопросов обеспечения промышленной безопасности, государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности.

ТЕМА 3. РЕГИСТРАЦИЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Идентификация опасных производственных объектов и их регистрация в государственном реестре.

Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, в части регистрации объектов в государственном реестре.

Полномочия государственных органов исполнительной власти в части обеспечения государственной функции по ведению реестра опасных производственных объектов

ТЕМА 4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

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

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

Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

ТЕМА 5. ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Обеспечение единой государственной политики при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности. Порядок и условия выдачи лицензии.

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

ТЕМА 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ УСТРОЙСТВАМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ НА ОПАСНОМ ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ОБЪЕКТЕ. ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ

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

Правовые основы обязательной оценки соответствия продукции в Российской Федерации. Формы оценки соответствия.

Подтверждение соответствия технических устройств.

ТЕМА 7. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля.

Порядок организации систем управления промышленной безопасностью.

ТЕМА 8. ПОРЯДОК РАССЛЕДОВАНИЯ ПРИЧИН АВАРИЙ, ИНЦИДЕНТОВ И НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ОБЪЕКТАХ, ПОДНАДЗОРНЫХ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЕ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

Правовые основы технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте.

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

Порядок расследования и учета несчастных случаев на опасных производственных объектах.

ТЕМА 9. ЭКСПЕРТИЗА ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Правовое регулирование вопросов экспертизы промышленной безопасности.

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

Особенности экспертизы опасных производственных объектов химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности.

ТЕМА 10. ДЕКЛАРИРОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. АНАЛИЗ ОПАСНОСТИ И РИСКА

Основы декларирования безопасности.

Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Структура декларации безопасности.

Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности. Проведение оценки опасностей и риска.

ТЕМА 11. СТРАХОВАНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРИЧИНЕНИЕ ВРЕДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Система обязательного социального страхования Российской Федерации.

Страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта.

ТЕМА 12. ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ И АТТЕСТАЦИИ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Правовое регулирование вопросов подготовки и аттестации работников опасных производственных объектов.

Организация и порядок проведения аттестации и проверки знаний работников опасных производственных объектов в аттестационных комиссиях Ростехнадзора и организаций.

МОДУЛЬ 2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ, НА КОТОРЫХ ПРИМЕНЯЮТСЯ ПОДЪЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ПОДЪЕМА И ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ГРУЗОВ

ТЕМА 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ПОДЪЕМНЫМ СООРУЖЕНИЯМ

Общие положения

Общие требования для ПС

Цель и основные принципы обеспечения промышленной безопасности ОПО, на которых используются ПС

ТЕМА 2. ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ОРГАНИЗАЦИЯМ И РАБОТНИКАМ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМ МОНТАЖ, НАЛАДКУ, РЕМОНТ, РЕКОНСТРУКЦИЮ ИЛИ МОДЕРНИЗАЦИЮ ПС В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОПО

Структура управления и контроль соблюдения технологических процессов

Техническое оснащение

Требования к работникам

ТЕМА 3. ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ОРГАНИЗАЦИЯМ И РАБОТНИКАМ ОПО, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПС

ТЕМА 4. МОНТАЖ И НАЛАДКА ПС

Выбор оборудования

Организация и планирование работ

Сборка и соединение сборочных единиц

Требования к монтажу и наладке указателей, ограничителей и регистраторов

Требования к монтажу и наладке систем дистанционного управления (радиоуправления)

Контроль качества монтажа и наладки ПС. Требования к итоговой документации

ТЕМА 5. РЕМОНТ, РЕКОНСТРУКЦИЯ ИЛИ МОДЕРНИЗАЦИЯ ПС ОПО

Выбор оборудования

Требования к выбору материалов и качеству сварки при ремонте, реконструкции или модернизации ПС

Контроль качества. Требования к итоговой документации

ТЕМА 6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПС ОПО

Установка ПС и производство работ

Пуск ПС в работу и постановка на учет

Организация безопасной эксплуатации ПС в составе ОПО

Требования к проектам организации строительства, ППР и ТК с применением ПС

Организация безопасного производства работ

Техническое освидетельствование ПС

Требования к процессу эксплуатации, браковке и замене стальных канатов и цепей

Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации рельсового пути

Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений

и тары

Требования к процессу подъема и транспортировки людей

Система сигнализации при выполнении работ

Нарушения требований промышленной безопасности, при которых эксплуатация ПС должна быть запрещена

Действия в аварийных ситуациях работников ОПО, эксплуатирующих ПС

Утилизация (ликвидация) ПС

ТЕМА 7. ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ПС, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ОПО, И ЭКСПЕРТИЗА ИХ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Общие положения

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1 Материально-технические условия реализации программы

Институт располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение занятий, предусмотренных учебным планом.

В процессе обучения используются следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- занятия лекционного типа
- практические занятия
- самостоятельная работа слушателей.

Для проведения занятий лекционного типа используются комплекты демонстрационных плакатов и моделей, а также раздаточный материал с кратким содержанием лекций и типовыми задачами по отдельным темам дисциплины.

При проведении практических занятий обязательным элементом является предварительные объяснения содержания заданий, демонстрация на конкретных примерах (задачах) последовательности их выполнения (решения).

Для реализации учебного процесса оборудован компьютерный класс с подключением к сети Интернет. В учебных аудиториях имеются компьютерные мультимедийные проекторы для презентаций учебного материала.

Реализация образовательной программы может осуществляться с применением дистанционных образовательных технологий по месту нахождения слушателя через сеть Интернет с помощью системы управления обучением LMS Moodle на официальном сайте ООО «БСК»: <https://da-standard.ru/>

Таблица 3.1.1 Материальная база

№ п/п	Наименование аудиторий, кабинетов, лабораторий, специального оборудования и техники	Кол-во, шт.	Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда и т.п.)
1.	Учебный класс	1	аренда
2.	Учебный стенд	1	Собственность
3.	Учебные столы	16	Собственность
4.	Классная доска	1	Собственность
5.	Стулья	20	Собственность
6.	Монитор	6	Собственность
7.	Системный процессор	6	Собственность
8.	Клавиатура	6	Собственность
9.	Мышь	6	Собственность
10.	Принтер Samsung	1	Собственность
11.	Тренажер Максим II (торс)	1	Собственность
12.	Проектор Beng	1	Собственность
13.	Съемный накопитель с презентациями	1	Собственность
14.	Шкаф	2	Собственность

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализуемой программы

Основная литература:

1. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"
2. Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте"
3. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ
5. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании"
6. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ
7. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
8. Указ Президента Российской Федерации от 6 мая 2018 г. № 198 "Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу"
9. постановление Правительства Российской Федерации от 26 августа 2013 г. № 730 "Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации последствий аварий на опасных производственных объектах"
10. постановление Правительства Российской Федерации от 26 июня 2013 г. № 536 "Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасности"
11. постановление Правительства Российской Федерации от 10 июня 2013 г. № 492 "О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности"
12. постановление Правительства Российской Федерации от 4 июля 2012 г. № 682 "О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности"

13. постановление Правительства Российской Федерации от 16 июля 2009 г. № 584 "Об уведомительном порядке начала осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности"
14. Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533 (ред. от 12.04.2016) "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"
15. постановление Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1521 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"

Дополнительная литература:

1. РД 02-419-01 Типовая инструкция по охране труда для государственных инспекторов, осуществляющих надзор по эксплуатации грузоподъемных машин
2. РД 05-526-03 Инструкция по безопасной перевозке людей ленточными конвейерами в подземных выработках угольных и сланцевых шахт
3. РД 10-08-92* Инструкция по надзору за изготовлением, ремонтом и монтажом подъемных сооружений
4. РД 10-103-95 Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации мостовых и козловых кранов
5. РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами
6. РД 10-112-96 Методические указания по обследованию грузоподъемных машин с истекшим сроком службы. Часть 1. Общие положения
7. РД 10-117-95 Требования к устройству и безопасной эксплуатации рельсовых путей козловых кранов
8. РД 10-118-96 Основные требования безопасности к ограничителям грузоподъемности электрических мостовых и козловых кранов.
9. РД 10-138-97 Комплексное обследование крановых путей грузоподъемных машин. Часть 1. Общие положения. Методические указания
10. РД 10-172-97 Рекомендации по конструкции и установке поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров
11. РД 10-197-98 Инструкция по оценке технического состояния болтовых и заклепочных соединений грузоподъемных кранов
12. РД 10-198-98 Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люлек, находящихся на подъемнике (вышке)
13. РД 10-199-98 Типовая инструкция по безопасному ведению работ для машинистов подъемников (вышек)
14. РД 10-30-93 Типовая инструкция для инженерно-технических работников, ответственных за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии
15. РД 10-332-99 Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками
16. РД 10-33-93 Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации
17. РД 10-34-93 Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами
18. РД 10-399-01 Требования к регистраторам параметров грузоподъемных кранов
19. РД 10-40-93 Типовая инструкция для инженерно-технических работников по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин
20. РД 10-525-03 Рекомендации по проведению испытаний грузоподъемных машин
21. РД 10-528-03 Положение по проведению экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения
22. РД 10-74-94 Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации стреловых кранов (автомобильных, пневмоколесных, на специальном шасси автомобильного типа, гусеничных, тракторных)
23. РД 10-89-95 Методические указания по обследованию предприятий (владельцев), эксплуатирующих подъемные сооружения
24. РД 10-93-95 Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации башенных кранов
25. РД 11-06-2007 Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «ИНТЕРНЕТ», необходимых для освоения программы (модуля)

1. <http://docs.cntd.ru/>
2. <https://cyberpedia.su/21xc3d.html>
3. <https://tests24.ru/>

3.3. Кадровое обеспечение

Реализация образовательной программы полностью обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими соответствующее образование и систематически проходящими повышение квалификации.

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Текущий контроль знаний слушателей осуществляется в виде опроса теоретического материала, мониторинга работы слушателей над выполнением практических заданий по дисциплинам (темам), предусмотренных учебным планом.

4.1. Оценивание результатов обучения при проведении итоговой аттестации

К итоговой аттестации допускаются слушатели, полностью освоившие учебный план образовательной программы. Обучающиеся не допускаются до итоговой аттестации при наличии задолженности по дисциплинам, предусмотренных учебным планом. Итоговая аттестация проводится в форме экзамена и оценивается по пятибалльной системе оценок:

Оценка «Отлично»

ответ полный, правильный, отражающий основной материал дисциплины; правильно раскрыто содержание понятий, закономерностей, взаимосвязей и дана конкретизация их примерами; ответ самостоятельный, с опорой на ранее приобретенные знания

Оценка «Хорошо»

ответ удовлетворяет вышеназванным требованиям, но есть неточности в изложении основного материала или выводах, легко исправляемые по дополнительным вопросам преподавателя

Оценка «Удовлетворительно»

ответ правильный, обучающийся в основном понимает материал, но нечетко определяет понятия и закономерности; обучающийся затрудняется в самостоятельном объяснении взаимосвязей, непоследовательно излагает материал

Оценка «Неудовлетворительно»

ответ неправильный; не раскрыто основное содержание учебного материала, не даются ответы на вспомогательные вопросы преподавателя, грубые ошибки в определении понятий.

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Фонд тестовых вопросов

Тест включает перечень вопросов, предназначенных для контроля усвоения слушателями учебного материала по программе. Тест состоит из нескольких вопросов, на каждый из которых даны 4 или более ответов, из них необходимо выбрать правильный. Правильных ответов может быть несколько.

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

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

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 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 при эксплуатации опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов.

Приказ Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. № 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». Зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013 г., регистрационный № 30992

1. РД 02-419-01 Типовая инструкция по охране труда для государственных инспекторов, осуществляющих надзор по эксплуатации грузоподъемных машин
2. РД 05-526-03 Инструкция по безопасной перевозке людей ленточными конвейерами в подземных выработках угольных и сланцевых шахт
3. РД 10-08-92* Инструкция по надзору за изготовлением, ремонтом и монтажом подъемных сооружений
4. РД 10-103-95 Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации мостовых и козловых кранов
5. РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами
6. РД 10-112-96 Методические указания по обследованию грузоподъемных машин с истекшим сроком службы. Часть 1. Общие положения
7. РД 10-117-95 Требования к устройству и безопасной эксплуатации рельсовых путей козловых кранов
8. РД 10-118-96 Основные требования безопасности к ограничителям грузоподъемности электрических мостовых и козловых кранов.
9. РД 10-138-97 Комплексное обследование крановых путей грузоподъемных машин. Часть 1. Общие положения. Методические указания
10. РД 10-172-97 Рекомендации по конструкции и установке поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров
11. РД 10-197-98 Инструкция по оценке технического состояния болтовых и заклепочных соединений грузоподъемных кранов
12. РД 10-198-98 Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люлек, находящихся на подъемнике (вышке)
13. РД 10-199-98 Типовая инструкция по безопасному ведению работ для машинистов подъемников (вышек)

14. РД 10-30-93 Типовая инструкция для инженерно-технических работников, ответственных за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии
15. РД 10-332-99 Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками
16. РД 10-33-93 Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации
17. РД 10-34-93 Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами
18. РД 10-399-01 Требования к регистраторам параметров грузоподъемных кранов
19. РД 10-40-93 Типовая инструкция для инженерно-технических работников по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин
20. РД 10-525-03 Рекомендации по проведению испытаний грузоподъемных машин
21. РД 10-528-03 Положение по проведению экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения
22. РД 10-74-94 Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации стреловых кранов (автомобильных, пневмоколесных, на специальном шасси автомобильного типа, гусеничных, тракторных)
23. РД 10-89-95 Методические указания по обследованию предприятий (владельцев), эксплуатирующих подъемные сооружения
24. РД 10-93-95 Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации башенных кранов
25. РД 11-06-2007 Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ.
26. РД 220-14-98 «Типовая инструкция по безопасной эксплуатации текстильных ленточных стропов».
27. РД 24-СЗК-01-01 «Стропы грузовые общего назначения на текстильной основе. Требования к устройству и безопасной эксплуатации».