

Федеральное бюджетное учреждение «Учебно-методический кабинет»
Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

ФБУ «Учебно-методический кабинет»

Ростехнадзора



Д.В. Воронков

20 19 г.

ПРОГРАММА

дополнительного профессионального образования –
повышение квалификации по направлению

**«Требования промышленной безопасности при эксплуатации подъемных
сооружений на предприятиях»**

г. Москва

2019

Оглавление

1. Цели и задачи обучения.....	3
2. Нормативно-правовые основы Программы.....	3
3. Категория обучаемых лиц	4
4. Перечень компетенций, качественное изменение и/или получение которых осуществляется в процессе обучения.....	4
5. Планируемые результаты освоения Программы	5
6. Форма обучения и сроки освоения Программы.....	6
7. Учебный план	7
7.1. Учебный план очно-заочного обучения 72 академических часа. Очное обучение 24 академических часа, заочное обучение 48 академических часов	7
7.2. Учебный план заочной формы обучения в формате электронного обучения 72 академических часа	7
8. Календарный учебный график.....	7
9. Рабочая Программа дисциплин (модулей)	7
9.1. Рабочая Программа дисциплин (модулей) очно-заочного обучения 72 академических часа. Очное обучение 24 академических часа, заочное обучение 48 академических часов	7
9.2. Рабочая Программа дисциплин (модулей) заочной формы обучения в формате электронного обучения 72 академических часов.....	18
10. Содержание рабочих Программ дисциплин (модулей)	28
11. Организационно-педагогические условия.....	29
12. Учебно-методическое обеспечение Программы.....	30
13. Материально-технические условия реализации программы.....	32
14. Оценочные материалы к Программе обучения.....	33
Приложении №1 Контрольно-измерительные материалы	34
Приложение №2 Календарный учебный график	43

1. Цели и задачи обучения

Основной целью обучения слушателей является совершенствование компетенций в рамках имеющейся квалификации для ведения профессиональной деятельности, изучение вопросов соблюдения требований нормативных документов регламентирующих безопасную эксплуатацию подъемных сооружений на опасных промышленных объектов.

Задача обучения – дать слушателям теоретические знания в рамках реализации программы дополнительного профессионального образования – повышения квалификации «Требования промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений на предприятиях» (далее – Программа).

Обучение по Программе осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2. Нормативно-правовые основы Программы

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;

2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

3. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации Департаменту государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 09.10.2013 г. № 06-735 «О дополнительном профессиональном образовании»;

4. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2015 г. № ВК-1032/06 «О направлении методических рекомендаций по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов»;

5. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 № 197-ФЗ;

6. «ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» (вместе с «Программами обучения безопасности труда») (введен в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 N 600-ст);

7. Постановление Минтруда России, Минобрнауки России от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций»

8. Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»

3. Категория обучаемых лиц

К освоению Программы допускаются:

- лица, имеющие (или получающие) среднее профессиональное и/или высшее образование и опыт работы по следующим направлениям:

- руководители, специалисты, инженерно-технические работники, осуществляющие организацию, руководство и проведение работ на рабочих местах и в производственных подразделениях, а также контроль и технический надзор за проведением работ при эксплуатации подъемных сооружений на опасных производственных объектах.

4. Перечень компетенций, качественное изменение и/или получение которых осуществляется в процессе обучения

Процесс реализации Программы направлен на совершенствование следующих компетенций:

№ п/п	Компетенция	Код компетенции
Направление подготовки 20.03.01		
1.	Способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой	ПК-3
2.	Способность использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности	ПК-4
3.	Способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей	ПК-5
4.	Способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	ПК-10
5.	Способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	ПК-12

6.	Способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	ПК-14
7.	Готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	ПК-18
8.	Способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности	ПК-19

5. Планируемые результаты освоения Программы

По окончании курса обучения проводится итоговая аттестация по теме обучения и слушателям выдаются удостоверения повышения квалификации.

По окончании обучения слушатель:

должен знать:

- Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ;
- Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах;
- Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на предприятиях;
- Административная ответственность, административные наказания за совершение административных правонарушений при эксплуатации опасных производственных объектов;
- Основные положения Приказа Ростехнадзора от 25.03.2014 №116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»;
- Основные положения Приказа Ростехнадзора от 12.11.2013 № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
- Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию подъемных сооружений в процессе эксплуатации опасных

производственных объектов;

- Основы безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения;

- Параметры оценки соответствия подъемных сооружений требованиям промышленной безопасности, применяемых на опасных производственных объектах, и экспертиза их промышленной безопасности;

должен уметь:

- Проводить расчетно-проектную и проектно-конструкторскую деятельность;

- Проводить измерения и наблюдение, составление описания проводимых исследований;

- Планировать работу персонала;

- Самостоятельно выполнять работу по одной или нескольким должностям служащих;

- Контролировать соблюдение технологической дисциплины;

- Контроль соблюдения экологической безопасности на производстве;

- Проводить обслуживание технологического оборудования;

- Проводить проверку технического состояния и остаточного ресурса оборудования, организации профилактических осмотров и текущего ремонта;

- Составлять заявки на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на ремонт;

должен владеть:

- Методикой проведения экспериментов по заданной методике и анализ результатов;

- Навыками организации метрологического обеспечения технологических процессов;

- Навыками участия в сборе и анализе информационных исходных данных для проектирования.

6. Форма обучения и сроки освоения Программы

Очно-заочная. Общий объем Программы 72 академических часов.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Режим занятий: 4-9 ак. ч. в день.

Учреждение вправе реализовывать Программу с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

7. Учебный план

7.1. Учебный план очно-заочного обучения 72 академических часа. Очное обучение 24 академических часа, заочное обучение 48 академических часов

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей) Программы	Кол-во часов	В том числе:		Форма контроля
			Очно	Заочно	
1.	Общие вопросы промышленной безопасности	28	9	19	
2.	Правила устройства и эксплуатации подъемных сооружений	27	9	18	
3.	Расследование причин аварий и несчастных случаев на производственном объекте	15	4	11	
4.	Итоговая аттестация по теме обучения	2	2		Тестирование
	Всего часов	72	24	48	

7.2. Учебный план заочной формы обучения в формате электронного обучения 72 академических часа

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей) Программы	Кол-во часов	В том числе:		Форма контроля
			Очно	Заочно	
1.	Общие вопросы промышленной безопасности	28		28	
2.	Правила устройства и эксплуатации подъемных сооружений	27		27	
3.	Расследование причин аварий и несчастных случаев на производственном объекте	15		15	
4.	Итоговая аттестация по теме обучения	2		2	Тестирование
	Всего часов	72		72	

8. Календарный учебный график

Календарный учебный график представляет собой график учебного процесса, устанавливающий последовательность и продолжительность обучения и итоговой аттестации по учебным неделям и (или) дням.

Календарный учебный график является неотъемлемой частью Программы.

Календарный учебный график представлен в Приложении к данной Программе.

9. Рабочая Программа дисциплин (модулей)

9.1. Рабочая Программа дисциплин (модулей) очно-заочного обучения 72 академических часа. Очное обучение 24 академических часа, заочное обучение 48 академических часов

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей) и тем лекций программы	Кол-во часов	Очное обучение, в том числе		Заочное обучение	Форма контроля
			Лекции	Практические занятия		
1.	Общие вопросы промышленной безопасности	28	9	0	19	
1.1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности.	4	1		3	
1.2.	Система промышленной безопасности.	3	1		2	
1.3.	Регистрация опасных производственных объектов.	3	1		2	
1.4.	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.	3	1		2	
1.5.	Лицензирование эксплуатации опасных производственных объектов.	3	1		2	
1.6.	Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте	3	1		2	
1.7.	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.	3	1		2	
1.8.	Порядок расследования аварий на опасных производственных объектах.	2	0,5		1,5	
1.9.	Экспертиза промышленной безопасности	1	0,5		0,5	
1.10.	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.	2	0,5		1,5	
1.11.	Порядок подготовки и аттестации специалистов по вопросам промышленной безопасности.	1	0,5		0,5	
2.	Правила устройства и эксплуатации подъемных сооружений	27	9	0	18	
2.1.	Общие требования для эксплуатации ПС.	5	2		3	

2.2.	Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ОПО.	3	1		2	
2.3.	Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС.	3	1		2	
2.4.	Монтаж и наладка ПС.	3	1		2	
2.5.	Ремонт, реконструкция или модернизация ПС ОПО.	3	1		2	
2.6.	Эксплуатация ПС ОПО.	3	1		2	
2.7.	Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО и экспертиза их промышленной безопасности.	3	1		2	
2.8.	Ответственность за нарушение правил эксплуатации подъёмных сооружений.	4	1		3	
3.	Расследование причин аварий и несчастных случаев на производственном объекте	15	3	1	11	
3.1.	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Программы страхования работников организации.	4	1		3	
3.2.	Превентивные мероприятия по профилактике производственного травматизма в организации. Понятие несчастного случая на производстве и профессионального заболевания, порядок их расследования и учета.	4	0,5		3,5	
3.3.	Действия работников при возникновении чрезвычайной ситуации, несчастных случаев и других происшествиях на	3	0,5		2,5	

	предприятия и ликвидация их последствий.					
3.4.	Оказание первой помощи пострадавшим на производстве при различных повреждениях.	4	1	1	2	
4.	Итоговая аттестация по теме обучения	2				Тестирование
	Всего часов	72	23	1	48	

Модуль 1. Общие вопросы промышленной безопасности

Тема 1.1. «Российское законодательство в области промышленной безопасности»

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. 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 1.2. «Система промышленной безопасности»

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы 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. Основные задачи Ростехнадзора, определенные «Положением о Федеральном горном и промышленном надзоре России». Специально уполномоченным органом в области промышленной безопасности является Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. Сфера надзорной деятельности Ростехнадзора. Функции Ростехнадзора в области государственного нормативного регулирования вопросов обеспечения промышленной безопасности. Функции Ростехнадзора в области государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности. Специальные разрешительные функции Ростехнадзора. Права должностных лиц Ростехнадзора при осуществлении ими должностных обязанностей.

Тема 1.3. «Регистрация опасных производственных объектов»

Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации объектов.

Тема 1.4. «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. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

Тема 1.5. «Лицензирование эксплуатации опасных производственных объектов»

Основные принципы осуществления лицензирования. Полномочия Правительства Российской Федерации в области лицензирования и полномочия лицензирующих органов. Передача осуществления полномочий Российской Федерации в области лицензирования отдельных видов деятельности органам государственной власти субъектов Российской Федерации. Права, обязанности и ответственность должностных лиц лицензирующих органов. Лицензионные требования. Действие лицензии. Государственная пошлина за предоставление лицензии, переоформление лицензии, выдачу дубликата лицензии. Финансовое обеспечение деятельности лицензирующих органов. Перечень видов деятельности, на которые требуются лицензии. Порядок представления соискателем лицензии заявления и документов, необходимых для получения лицензии, и их приема лицензирующим органом. Порядок принятия решения о предоставлении лицензии или об отказе в предоставлении лицензии. Сведения, подлежащие включению в приказ (распоряжение) лицензирующего органа о предоставлении лицензии или об отказе в предоставлении лицензии и в лицензию. Порядок предоставления лицензирующим органом дубликата лицензии и копии лицензии. Порядок переоформления лицензии. Порядок

организации и осуществления лицензионного контроля. Порядок приостановления, возобновления, прекращения действия лицензии и аннулирования лицензии. Порядок формирования государственного информационного ресурса, формирования и ведения реестра лицензий, предоставления информации по вопросам лицензирования.

Тема 1.6. «Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте»

Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к 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. Требования, правила и условия формирования перечня подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов, приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах. Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах. Прохождение заявлений на получение разрешений на изготовление и применение технических устройств.

Тема 1.7. «Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.»

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.

Тема 1.8. «Порядок расследования аварий на опасных производственных объектах»

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

случаев. Правовые основы технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте. Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления акта технического расследования причин аварий. Порядок расследования и учета несчастных случаев на опасных производственных объектах.

Тема 1.9. «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. Система экспертизы промышленной безопасности. Аккредитация экспертных организаций.

Тема 1.10 «Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска»

Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Основные нормативные и методические документы по анализу опасностей и риска. Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным. Структура декларации промышленной безопасности. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности. Требования к представлению декларации промышленной безопасности. Проведение оценки опасностей и риска.

Тема 1.11. «Порядок подготовки и аттестации специалистов по вопросам промышленной безопасности».

Специалисты, которым необходимо проходить аттестацию по промышленной безопасности. Виды аттестации и периодичность. Подготовка специалистов к аттестации по промышленной безопасности. Аттестация специалистов в организации. Приказ Ростехнадзора от 06.04.2012 № 233 «Об утверждении областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору». Приказ Ростехнадзора от 12.07.2010 № 591 «О формировании центральной аттестационной комиссии и организации деятельности аттестационных комиссий Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору». Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому,

технологическому и атомному надзору».

Модуль 2. Правила устройства и эксплуатации подъемных сооружений

Тема 2.1. «Общие требования для эксплуатации ПС»

Эксплуатацией опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов. Причины аварий и несчастных случаев и меры их предупреждения. Цель и основные принципы обеспечения ПБ ОПО, на которых используются ПС.

Тема 2.2. «Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ПС»

Общие положения. Термины и определения. Уменьшение величины полезной грузоподъемности крана при оснащении его механизированным и/или электрифицированным грузозахватным приспособлением, в том числе моторным грейфером или электромагнитом. Нормы браковки элементов рельсовых путей опорных и подвесных подъемных сооружений. Нормы браковки стальных канатов подъемных сооружений. Порядок проведения испытаний стреловых кранов на грузовую устойчивость. Определение группы классификации механизма подъемного сооружения. Браковка стальных канатов ПС, работающих со стальными и чугунными блоками. Нормы браковки каната в зависимости от поверхностного износа или коррозии. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника (вышки). Знаковая сигнализация при перемещении грузов с применением ПС, кроме подъемников (вышек). Работа вблизи высоковольтных линий электропередач. Оценка работоспособности ограничителя или указателя опасного приближения к линии электропередач.

Тема 2.3. «Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС»

Эксплуатацией опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов. Причины аварий и несчастных случаев и меры их предупреждения. Цель и основные принципы обеспечения ПБ ОПО, на которых используются ПС.

Тема 2.4. «Монтаж и наладка ПС»

Структура управления и контроль соблюдения технологических процессов. Техническое оснащение. Требования к работникам. Правила

устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. Новее нормативные документы по безопасной эксплуатации кранов. Грузоподъемные краны, подлежащие и неподлежащие регистрации в органах Ростехнадзора. Техническая документация необходимая для безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. Техническое оснащение. Требования к работникам.

Тема 2.5. «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 2.6. «Эксплуатация ПС ОПО»

Установка ПС и производство работ. Допуск к работе грузоподъемного сооружения. Обязанности ответственного за безопасное производство работ. Совмещённые работы подъёмных сооружений. Информационные таблицы и надписи на подъёмных сооружениях. Требования к площадкам производства работ. Проект производства работ подъёмными сооружениями. Проект производства работ подъёмными сооружениями. Складирование и перемещение грузов. Работа вблизи линий электропередач. Работы по наряду допуску. Работа вблизи котлована. Правила безопасности на месте производства работ. Пуск ПС в работу и постановка на учет. Проекты производства работ и технологические карты. Основные требования к проектам организации строительства, ПНР 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. 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 2.7. «Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО и экспертиза их промышленной безопасности»

Общие положения. Термины и определения. Уменьшение величины полезной грузоподъемности крана при оснащении его механизированным и/или электрифицированным грузозахватным приспособлением, в том числе моторным грейфером или электромагнитом. Нормы браковки элементов рельсовых путей опорных и подвесных подъемных сооружений. Нормы браковки стальных канатов подъемных сооружений. Порядок проведения испытаний стреловых кранов на грузовую устойчивость. Определение группы классификации механизма подъемного сооружения. Браковка стальных канатов ПС, работающих со стальными и чугунными блоками. Нормы браковки

каната в зависимости от поверхностного износа или коррозии. Нормы браковки канатных и цепных стропов, а также текстильных стропов на полимерной основе. Предельные величины отклонений рельсового пути от проектного положения в плане и профиле. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника (вышки). Знаковая сигнализация при перемещении грузов с применением ПС, кроме подъемников (вышек). Работа вблизи высоковольтных линий электропередач. Оценка работоспособности ограничителя или указателя опасного приближения к линии электропередач.

Модуль 3. Расследование причин аварий и несчастных случаев на производственном объекте

Тема 3.1. «Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Программы страхования работников организации»

Законодательство Российской Федерации об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Федеральный закон «Об обязательном государственном социальном страховании работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний». Субъекты обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Страховой случай. Финансирование мероприятий, направленных на сокращение травматизма на производстве. Особенности возмещения вреда работникам железнодорожного транспорта. Формирование и расходование средств на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Действующие правила возмещения ущерба, причиненного работнику увечьем, профессиональным заболеванием, либо иным повреждением здоровья, связанным с исполнением трудовых обязанностей. Страховые тарифы и взносы.

Тема 3.2. «Превентивные мероприятия по профилактике производственного травматизма в организации. Понятие несчастного случая на производстве и профессионального заболевания, порядок их расследования и учета»

Причины производственного травматизма. Методы защиты от опасных и вредных производственных факторов. Устранение вредных, опасных производственных факторов, воздействия которых могут привести к заболеванию или травме. Средства коллективной защиты. Приемы предотвращения травматизма. Обучение, инструктаж работников и исполнение требований в области безопасности и охраны труда. Несчастные случаи на производстве. Цели и задачи расследования несчастных случаев. Комиссии по расследованию несчастного случая на производстве и порядок расследования единичного и группового несчастного случая на производстве, тяжелого

несчастного случая на производстве, несчастного случая со смертельным исходом. Документирование процесса расследования несчастного случая на производстве. Методы расследования и анализ профессиональных заболеваний. Причины профессиональных заболеваний на железнодорожном транспорте, устранение вредных производственных факторов и профилактика профессиональных заболеваний.

Тема 3.3. «Действия работников при возникновении чрезвычайной ситуации, несчастных случаев и других происшествиях на предприятии и ликвидация их последствий»

Обязанности работников при возникновении чрезвычайной ситуации, несчастных случаев и других происшествиях на предприятии. Действия работников при чрезвычайных ситуациях.

Тема 3.4. «Оказание первой помощи пострадавшим на производстве. Понятие и принципы оказания первой помощи»

Оценка опасности сложившейся ситуации для проведения спасательных мероприятий. Устранение причин поражения. Обследование пострадавшего с целью определения вида травмы и ее локализации. Внезапная остановка сердца. Искусственное дыхание и наружный массаж сердца. Искусственная вентиляция легких. Техника проведения базовых реанимационных мероприятий. Первая помощь при ранениях, переломах, растяжении связок, сдавлении, вывихах и т.п. Имобилизация. Виды кровотечений. Способы временной остановки кровотечения. Характеристика воздействия электрического тока на организм человека. Особенности оказания первой помощи при поражении электрическим током.

4. «Итоговая аттестация по теме обучения»

Итоговая аттестация по теме обучения проводится в форме тестирования, в процессе которого слушателю должно быть задано не более 40 вопросов по Программе.

9.2. Рабочая Программа дисциплин (модулей) заочной формы обучения в формате электронного обучения 72 академических часов

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей) и тем лекций программы	Кол-во часов	Очное обучение, в том числе		Заочное обучение	Форма контроля
			Лекции	Практические занятия		
1.	Общие вопросы промышленной безопасности	28			28	
1.1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности.	4			4	
1.2.	Система промышленной безопасности.	3			3	
1.3.	Регистрация опасных производственных объектов.	3			3	
1.4.	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.	3			3	
1.5.	Лицензирование эксплуатации опасных производственных объектов.	3			3	
1.6.	Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте	3			3	
1.7.	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.	3			3	
1.8.	Порядок расследования аварий на опасных производственных объектах.	2			2	
1.9.	Экспертиза промышленной безопасности	1			1	
1.10.	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.	2			2	
1.11.	Порядок подготовки и аттестации специалистов по вопросам промышленной безопасности.	1			1	
2.	Правила устройства и эксплуатации подъемных сооружений	27			27	
2.1.	Общие требования для эксплуатации ПС.	5			5	

2.2.	Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ОПО.	3			3	
2.3.	Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС.	3			3	
2.4.	Монтаж и наладка ПС.	3			3	
2.5.	Ремонт, реконструкция или модернизация ПС ОПО.	3			3	
2.6.	Эксплуатация ПС ОПО.	3			3	
2.7.	Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО и экспертиза их промышленной безопасности.	3			3	
2.8.	Ответственность за нарушение правил эксплуатации подъёмных сооружений.	4			4	
3.	Расследование причин аварий и несчастных случаев на производственном объекте	15			15	
3.1.	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Программы страхования работников организации.	4			4	
3.2.	Превентивные мероприятия по профилактике производственного травматизма в организации. Понятие несчастного случая на производстве и профессионального заболевания, порядок их расследования и учета.	4			4	
3.3.	Действия работников при возникновении чрезвычайной ситуации, несчастных случаев и других происшествиях на	3			3	

	предприятия и ликвидация их последствий.					
3.4.	Оказание первой помощи пострадавшим на производстве при различных повреждениях.	4			4	
4.	Итоговая аттестация по теме обучения	2			2	Тестирование
	Всего часов	72			48	

Модуль 1. Общие вопросы промышленной безопасности

Тема 1.1. «Российское законодательство в области промышленной безопасности»

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. 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 1.2. «Система промышленной безопасности»

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы 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. Основные задачи Ростехнадзора, определенные «Положением о Федеральном горном и промышленном надзоре России». Специально уполномоченным органом в области промышленной безопасности является Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. Сфера надзорной деятельности Ростехнадзора. Функции Ростехнадзора в области государственного нормативного регулирования вопросов обеспечения промышленной безопасности. Функции Ростехнадзора в области государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности. Специальные разрешительные функции Ростехнадзора. Права должностных лиц Ростехнадзора при осуществлении ими должностных обязанностей.

Тема 1.3. «Регистрация опасных производственных объектов»

Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации объектов.

Тема 1.4. «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. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

Тема 1.5. «Лицензирование эксплуатации опасных производственных объектов»

Основные принципы осуществления лицензирования. Полномочия Правительства Российской Федерации в области лицензирования и полномочия лицензирующих органов. Передача осуществления полномочий Российской Федерации в области лицензирования отдельных видов деятельности органам государственной власти субъектов Российской Федерации. Права, обязанности и ответственность должностных лиц лицензирующих органов. Лицензионные требования. Действие лицензии. Государственная пошлина за предоставление лицензии, переоформление лицензии, выдачу дубликата лицензии. Финансовое обеспечение деятельности лицензирующих органов. Перечень видов деятельности, на которые требуются лицензии. Порядок представления соискателем лицензии заявления и документов, необходимых для получения лицензии, и их приема лицензирующим органом. Порядок принятия решения о предоставлении лицензии или об отказе в предоставлении лицензии. Сведения, подлежащие включению в приказ (распоряжение) лицензирующего органа о предоставлении лицензии или об отказе в предоставлении лицензии и в лицензию. Порядок предоставления лицензирующим органом дубликата лицензии и копии лицензии. Порядок переоформления лицензии. Порядок

организации и осуществления лицензионного контроля. Порядок приостановления, возобновления, прекращения действия лицензии и аннулирования лицензии. Порядок формирования государственного информационного ресурса, формирования и ведения реестра лицензий, предоставления информации по вопросам лицензирования.

Тема 1.6. «Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте»

Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к 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. Требования, правила и условия формирования перечня подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов, приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах. Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах. Прохождение заявлений на получение разрешений на изготовление и применение технических устройств.

Тема 1.7. «Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.»

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.

Тема 1.8. «Порядок расследования аварий на опасных производственных объектах»

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

случаев. Правовые основы технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте. Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления акта технического расследования причин аварий. Порядок расследования и учета несчастных случаев на опасных производственных объектах.

Тема 1.9. «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. Система экспертизы промышленной безопасности. Аккредитация экспертных организаций.

Тема 1.10 «Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска»

Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Основные нормативные и методические документы по анализу опасностей и риска. Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным. Структура декларации промышленной безопасности. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности. Требования к представлению декларации промышленной безопасности. Проведение оценки опасностей и риска.

Тема 1.11. «Порядок подготовки и аттестации специалистов по вопросам промышленной безопасности».

Специалисты, которым необходимо проходить аттестацию по промышленной безопасности. Виды аттестации и периодичность. Подготовка специалистов к аттестации по промышленной безопасности. Аттестация специалистов в организации. Приказ Ростехнадзора от 06.04.2012 № 233 «Об утверждении областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору». Приказ Ростехнадзора от 12.07.2010 № 591 «О формировании центральной аттестационной комиссии и организации деятельности аттестационных комиссий Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору». Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому,

технологическому и атомному надзору».

Модуль 2. Правила устройства и эксплуатации подъемных сооружений

Тема 2.1. «Общие требования для эксплуатации ПС»

Эксплуатацией опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов. Причины аварий и несчастных случаев и меры их предупреждения. Цель и основные принципы обеспечения ПБ ОПО, на которых используются ПС.

Тема 2.2. «Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ПС»

Общие положения. Термины и определения. Уменьшение величины полезной грузоподъемности крана при оснащении его механизированным и/или электрифицированным грузозахватным приспособлением, в том числе моторным грейфером или электромагнитом. Нормы браковки элементов рельсовых путей опорных и подвесных подъемных сооружений. Нормы браковки стальных канатов подъемных сооружений. Порядок проведения испытаний стреловых кранов на грузовую устойчивость. Определение группы классификации механизма подъемного сооружения. Браковка стальных канатов ПС, работающих со стальными и чугунными блоками. Нормы браковки каната в зависимости от поверхностного износа или коррозии. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника (вышки). Знаковая сигнализация при перемещении грузов с применением ПС, кроме подъемников (вышек). Работа вблизи высоковольтных линий электропередач. Оценка работоспособности ограничителя или указателя опасного приближения к линии электропередач.

Тема 2.3. «Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС»

Эксплуатацией опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов. Причины аварий и несчастных случаев и меры их предупреждения. Цель и основные принципы обеспечения ПБ ОПО, на которых используются ПС.

Тема 2.4. «Монтаж и наладка ПС»

Структура управления и контроль соблюдения технологических процессов. Техническое оснащение. Требования к работникам. Правила

устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. Новее нормативные документы по безопасной эксплуатации кранов. Грузоподъемные краны, подлежащие и неподлежащие регистрации в органах Ростехнадзора. Техническая документация необходимая для безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. Техническое оснащение. Требования к работникам.

Тема 2.5. «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 2.6. «Эксплуатация ПС ОПО»

Установка ПС и производство работ. Допуск к работе грузоподъемного сооружения. Обязанности ответственного за безопасное производство работ. Совмещённые работы подъёмных сооружений. Информационные таблицы и надписи на подъёмных сооружениях. Требования к площадкам производства работ. Проект производства работ подъёмными сооружениями. Проект производства работ подъёмными сооружениями. Складирование и перемещение грузов. Работа вблизи линий электропередач. Работы по наряду допуску. Работа вблизи котлована. Правила безопасности на месте производства работ. Пуск ПС в работу и постановка на учет. Проекты производства работ и технологические карты. Основные требования к проектам организации строительства, ПНР 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. 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 2.7. «Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО и экспертиза их промышленной безопасности»

Общие положения. Термины и определения. Уменьшение величины полезной грузоподъемности крана при оснащении его механизированным и/или электрифицированным грузозахватным приспособлением, в том числе моторным грейфером или электромагнитом. Нормы браковки элементов рельсовых путей опорных и подвесных подъемных сооружений. Нормы браковки стальных канатов подъемных сооружений. Порядок проведения испытаний стреловых кранов на грузовую устойчивость. Определение группы классификации механизма подъемного сооружения. Браковка стальных канатов ПС, работающих со стальными и чугунными блоками. Нормы браковки

каната в зависимости от поверхностного износа или коррозии. Нормы браковки канатных и цепных стропов, а также текстильных стропов на полимерной основе. Предельные величины отклонений рельсового пути от проектного положения в плане и профиле. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника (вышки). Знаковая сигнализация при перемещении грузов с применением ПС, кроме подъемников (вышек). Работа вблизи высоковольтных линий электропередач. Оценка работоспособности ограничителя или указателя опасного приближения к линии электропередач.

Модуль 3. Расследование причин аварий и несчастных случаев на производственном объекте

Тема 3.1. «Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Программы страхования работников организации»

Законодательство Российской Федерации об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Федеральный закон «Об обязательном государственном социальном страховании работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний». Субъекты обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Страховой случай. Финансирование мероприятий, направленных на сокращение травматизма на производстве. Особенности возмещения вреда работникам железнодорожного транспорта. Формирование и расходование средств на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Действующие правила возмещения ущерба, причиненного работнику увечьем, профессиональным заболеванием, либо иным повреждением здоровья, связанным с исполнением трудовых обязанностей. Страховые тарифы и взносы.

Тема 3.2. «Профилактические мероприятия по профилактике производственного травматизма в организации. Понятие несчастного случая на производстве и профессионального заболевания, порядок их расследования и учета»

Причины производственного травматизма. Методы защиты от опасных и вредных производственных факторов. Устранение вредных, опасных производственных факторов, воздействия которых могут привести к заболеванию или травме. Средства коллективной защиты. Приемы предотвращения травматизма. Обучение, инструктаж работников и исполнение требований в области безопасности и охраны труда. Несчастные случаи на производстве. Цели и задачи расследования несчастных случаев. Комиссии по расследованию несчастного случая на производстве и порядок расследования единичного и группового несчастного случая на производстве, тяжелого

несчастливого случая на производстве, несчастного случая со смертельным исходом. Документирование процесса расследования несчастного случая на производстве. Методы расследования и анализ профессиональных заболеваний. Причины профессиональных заболеваний на железнодорожном транспорте, устранение вредных производственных факторов и профилактика профессиональных заболеваний.

Тема 3.3. «Действия работников при возникновении чрезвычайной ситуации, несчастных случаев и других происшествий на предприятии и ликвидация их последствий»

Обязанности работников при возникновении чрезвычайной ситуации, несчастных случаев и других происшествий на предприятии. Действия работников при чрезвычайных ситуациях.

Тема 3.4. «Оказание первой помощи пострадавшим на производстве. Понятие и принципы оказания первой помощи»

Оценка опасности сложившейся ситуации для проведения спасательных мероприятий. Устранение причин поражения. Обследование пострадавшего с целью определения вида травмы и ее локализации. Внезапная остановка сердца. Искусственное дыхание и наружный массаж сердца. Искусственная вентиляция легких. Техника проведения базовых реанимационных мероприятий. Первая помощь при ранениях, переломах, растяжении связок, сдавлении, вывихах и т.п. Иммобилизация. Виды кровотечений. Способы временной остановки кровотечения. Характеристика воздействия электрического тока на организм человека. Особенности оказания первой помощи при поражении электрическим током.

4. «Итоговая аттестация по теме обучения»

Итоговая аттестация по теме обучения проводится в форме тестирования, в процессе которого слушателю должно быть задано не более 40 вопросов по Программе.

10. Содержание рабочих Программ дисциплин (модулей)

1. Российское законодательство в области промышленной безопасности.
2. Система промышленной безопасности.
3. Регистрация опасных производственных объектов.
4. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.
5. Лицензирование в области промышленной безопасности.
6. Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.
7. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.
8. Порядок расследования аварий на опасных производственных объектах.
9. Экспертиза промышленной безопасности.
10. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.
11. Порядок подготовки и аттестации специалистов по вопросам промышленной безопасности.
12. Общие требования для эксплуатации ПС.
13. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ОПО.
14. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС.
15. Монтаж и наладка ПС.
16. Ремонт, реконструкция или модернизация ПС ОПО.
17. Эксплуатация ПС ОПО.
18. Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО и экспертиза их промышленной безопасности.
19. Ответственность за нарушение правил эксплуатации подъёмных сооружений.
20. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Программы страхования работников организации.
21. Превентивные мероприятия по профилактике производственного травматизма в организации. Понятие несчастного случая на производстве и профессионального заболевания, порядок их расследования и учета.
22. Действия работников при возникновении чрезвычайной ситуации, несчастных случаев и других происшествий на предприятии и ликвидация их последствий.
23. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве при различных повреждениях.

11. Организационно-педагогические условия

Реализация ДПП обеспечивается научно-педагогическими кадрами организации, осуществляющей образовательную деятельность. При реализации данной образовательной Программы могут привлекаться действующие работники высших учебных заведений технической направленности, специалисты экспертных и научных организаций, работники аттестованных центров по промышленной безопасности, специалисты, занимающиеся преподавательской деятельностью в сфере промышленной, безопасности.

№ п.п.	ФИО преподавателя/учебно-вспомогательного работника	Наименование ВУЗа (который окончил) специальности и квалификации по диплому	Ученая степень, ученое звание, дополнительная квалификация	Стаж работы в области профессиональной деятельности
1.	Полунин Алексей Александрович	Московский институт стали и сплавов, магистр	Курсы повышения квалификации	Учебно-вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения)
2.	Карпов Игорь Владимирович	Московский институт стали и сплавов, магистр	Курсы повышения квалификации	Учебно-вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения)
3.	Плис Светлана Викторовна	Карагандинский Государственный Университет имени Е.А. Букетова, преподаватель истории и права	-	Учебно-вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения)
4.	Полищук Евгений Сергеевич	Российская экономическая академия им. Г.В. Плеханова, экономика труда. Высший институт народного хозяйства им. Д. Благоева, Болгария экономика и организация туризма	Курсы повышения квалификации	Учебно-вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения)
5.	Щепотина Елена Юрьевна	ВТУЗ при ЗИЛе, инженер-механик, РЭУ им. Г.В. Плеханова, менеджер, управление научными проектами	-	Учебно-вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения)
6.	Литвинов Сергей Александрович	Российская Академия Предпринимательства «Менеджмент организации», «Международный менеджмент»	-	Учебно-вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения)
7.	Гаврилова Ирина Евгеньевна	Якутский государственный университет. Специальность-немецкий язык и литература. Квалификация-преподаватель немецкого языка, переводчик.	Курсы повышения квалификации	Учебно-вспомогательные работники (ответственные за проведение обучения)

12. Учебно-методическое обеспечение Программы

1. ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 № 116-ФЗ.

2. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25 ноября 2016 г. № 494 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов».

3. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

4. Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».

5. Приказ Ростехнадзора от 06.04.2012 № 233 «Об утверждении областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».

6. Приказ Ростехнадзора от 12.07.2010 № 591 «О формировании центральной аттестационной комиссии и организации деятельности аттестационных комиссий Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору».

7. Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».

8. Постановление Правительства РФ от 10 марта 1999 г. № 263 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте».

9. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.

10. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ.

11. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ.

12. 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».

13. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности. Утверждены Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.11. 2013 г. № 533.

14. Постановление Правительства РФ от 28.10.2009 № 846 «Об утверждении

Правил расследования причин аварий в электроэнергетике».

15. Постановление Минтруда РФ от 24 октября 2002 г. № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях».

16. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.12.2000 № 967 «Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний».

17. Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

18. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».

19. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

20. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

21. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме».

22. Постановление Минтруда Российской Федерации и Минобразования Российской Федерации от 13.01.2003г. №1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций».

23. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 №477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

24. В.Г. Бубнов, Н.В. Бубнова Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве: ОАО РАО «ЕЭС России» - М.: ООО «ГАЛО БУБНОВ», 2007 г.

25. Приказ Ростехнадзора от 14.11.2013 № 538 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности»

26. 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».

13. Материально-технические условия реализации программы

№ п.п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Виды занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1.	Учебный класс	Лекции	Проектор, экран, компьютер; презентации по теме обучения; плакаты, информационные стенды; видеофильмы по теме обучения
2.	Компьютерный класс	Тестирование	Компьютеры, подключенные к сети и имеющие выход в сеть интернет

14. Оценочные материалы к Программе обучения

Порядок проведения оценки знаний

Процесс тестирования полностью контролируется в режиме реального времени. Данные о результатах автоматически создаются в формате excel и направляются на обработку и анализ:

- количество предлагаемых работнику вопросов в сумме по всем разделам – не более 40;
- общее время, отводимое на тестирование – не более 25 минут;
- за каждый правильный ответ начисляется 2 балла;
- каждый вопрос имеет не менее трех вариантов ответа, правильным из которых является только один.

По завершению работы представляется результат тестирования в виде процента правильных ответов, а также время, затраченное на тестирование, количество правильно и неправильно отвеченных вопросов.

Для объективной проверки знаний были установлены единые критерии для всех проходящих тестирование.

Порядок подведения общего итога по результатам всего теста

Для ознакомления с работой, тестирующей программы слушателям предоставляются 2 пробные попытки прохождения тестирования, от которых они вправе отказаться. Последующая попытка – является зачетной.

В случае, если правильные ответы на все вопросы теста составляют **90% и выше**, компьютер выдает следующее резюме:

«Количество баллов, которое набрал тестируемый по предложенной тематике, позволяет оценить его уровень знаний как «отличный»».

В случае, если правильные ответы на все вопросы теста составляют от **80% до 90%**, компьютер выдает следующее резюме:

«Количество баллов, которое набрал тестируемый по предложенной тематике, позволяет оценить его уровень знаний как «хороший»».

В случае, если правильные ответы на все вопросы теста составляют от **70% до 80%**, компьютер выдает следующее резюме:

«Количество баллов, которое набрал тестируемый по предложенной тематике, позволяет оценить его уровень знаний как «удовлетворительный»».

В случае, если правильные ответы на все вопросы теста составляют менее **70%**, компьютер выдает следующее резюме:

«Количество баллов, которое набрал тестируемый по предложенной тематике, позволяет оценить его уровень знаний как «неудовлетворительный. Требуется дополнительное обучение»».

Контрольно-измерительные материалы представлены в Приложении №1 к Программе.

Приложении №1

Контрольно-измерительные материалы

1. В каких случаях должна выполняться замена отдельных элементов или сборочных единиц подъёмного сооружения?
2. В каком документе даётся заключение о продлении срока эксплуатации подъёмного сооружения после выполнения капитально-восстановительного и полнокомплектного ремонта?
3. В каком документе указывается срок продления эксплуатации подъёмного сооружения после выполнения капитально-восстановительного и полнокомплектного ремонта?
4. В соответствии с каким документом должно осуществляться Выполнение строительно-монтажных работ, погрузочно-разгрузочных работ над действующими коммуникациями, проезжей частью улиц или в стесненных условиях на опасном производственном объекте с применением подъёмных сооружений?
5. В соответствии с каким документом проводится периодическая проверка знаний должностных инструкций и настоящих федеральных норм и правил (ФНП) у специалистов, ответственных за осуществление производственного контроля при эксплуатации подъёмных сооружений?
6. В соответствии с каким документом проводится периодическая проверка знаний должностных инструкций и настоящих федеральных норм и правил (ФНП) у специалистов, ответственных за содержание подъёмных сооружений в работоспособном состоянии?
7. В соответствии с каким документом проводится периодическая проверка знаний должностных инструкций и настоящих федеральных норм и правил (ФНП) у специалистов, ответственных за безопасное производство работ на подъёмных сооружениях?
8. Должна ли специализированная организация, осуществляющая деятельность по монтажу (демонтажу), наладке, ремонту, реконструкции или модернизации подъёмных сооружений в процессе эксплуатации ОПО, определять процедуры контроля соблюдения технологических процессов?
9. Допускается ли при технологической подготовке производства подъёмных сооружений использование материалов и изделий, на которые отсутствуют сертификаты, паспорта и другие документы, подтверждающие их качество?
10. Имеет ли право специализированная организация привлекать сторонние организации для выполнения работ по неразрушающему контролю, если монтаж, ремонт, реконструкция или модернизация подъёмных сооружений выполняются с применением сварки?

11. Каким итоговым документом подтверждается контроль качества монтажа и наладки смонтированного подъемного сооружения?
12. Каким должно быть расстояние при установке стрелового крана между поворотной частью крана при любом его положении и строениями, штабелями грузов и другими предметами?
13. Каким образом должны располагаться стрелы кранов, при их повороте или перемещении?
14. Как при работе подъемника должна осуществляться непрерывная связь между персоналом в люльке и крановщиком (оператором), если расстояние между ними при подъеме люльки более 10 м?)
15. Как при работе подъемника должна осуществляться непрерывная связь между персоналом в люльке и крановщиком (оператором), если расстояние между ними при подъеме люльки более 22 метров?)
16. Как при работе подъемника должна осуществляться непрерывная связь между персоналом в люльке и крановщиком (оператором), если расстояние между ними при подъеме люльки до 10 метров?)
17. Какова периодичность полного технического освидетельствования подъемного сооружения в течение срока службы?
18. Какова периодичность частичного технического освидетельствования подъемного сооружения в течение срока службы?
19. Какой документ подтверждает контроль качества ремонта рельсового пути (для ПС, передвигающихся по рельсам)?
20. Какой документ подтверждает контроль качества ремонта (реконструкции, модернизации) подъёмного сооружения?
21. Кем выдается разрешение на пуск подъёмного сооружения в работу после окончания ремонта, реконструкции или модернизации ограничителя, или указателя?
22. Куда записываются результаты технического освидетельствования подъемного сооружения?
23. На каком расстоянии от крайнего провода линии электропередачи или воздушной электрической сети напряжением более 42В работа кранов стрелового типа, подъемников (вышек), кранов-трубоукладчиков должна проводиться только при наличии наряда-допуска?
24. На кого возложена ответственность за продолжение эксплуатации подъемного сооружения со снижением его паспортных показателей назначения?
25. Обязана ли иметь специализированная организация, выполняющая работы по монтажу (демонтажу), наладке, ремонту, реконструкции и модернизации в процессе эксплуатации подъемных сооружений, комплекты необходимого оборудования для выполнения работ по контролю технического состояния подъемных сооружений до и после выполнения работ?

26. При каких условиях должен быть выдан наряд-допуск для производства работ кранов, подъемников (вышек) или кранов-трубоукладчиков в охранной зоне линии электропередачи или в пределах разрывов, установленных Правилами охраны высоковольтных электрических сетей?

27. При каком условии должен быть немедленно прекращен монтаж конструкций, имеющих большую парусность и габариты (витражи, фермы, перегородки, стеновые панели)?

28. При каком условии должен быть немедленно прекращен монтаж подъемных сооружений в зоне примыкания их к эксплуатируемым зданиям (сооружениям)?

29. При каком условии допускается разворот груза руками?

30. При каком условии не допускается разворот груза руками?

31. Разрешается ли выполнение повторной сварки (повторение ремонтных сварных швов на одном и том же участке) при ремонте, реконструкции или модернизации подъёмного сооружения?

32. Разрешается ли подъем и передвижение работников по раскосам или иным элементам металлоконструкций подъемных сооружений, не предназначенным для этих целей руководством (инструкцией) по эксплуатации ПС?

33. Разрешается ли работникам эксплуатирующей организации спуск вниз по канатам подъемных сооружений?

34. Разрешается ли работникам, связанным с монтажом (демонтажом), находиться в кабине машиниста подъемного сооружения?

35. С какого момента исчисляется фактический срок службы подъемного сооружения?

36. С какой периодичностью должны осуществляться плановые ремонты подъемных сооружений?

37. С кем согласовывается установка кранов, передвигающихся по рельсовому пути, в охранной зоне воздушных линий электропередачи?

38. С кем согласовывается установка кранов, передвигающихся по рельсовому пути, в охранной зоне воздушных линий электропередачи?

39. Существуют ли возрастные ограничения для выполнения работ по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту, реконструкции или модернизации в процессе эксплуатации подъемных сооружений?

40. Чем запрещается оснащать краны, в зоне работы которых находятся производственные или другие помещения?

41. В каких случаях должна выполняться замена отдельных элементов или сборочных единиц подъёмного сооружения?

42. В каком документе даётся заключение о продлении срока эксплуатации подъёмного сооружения после выполнения капитально-восстановительного и полнокомплектного ремонта?

43. В каком документе указывается срок продления эксплуатации подъемного сооружения после выполнения капитально-восстановительного и полнокомплектного ремонта?

44. В соответствии с каким документом должно осуществляться Выполнение строительно-монтажных работ, погрузочно-разгрузочных работ над действующими коммуникациями, проезжей частью улиц или в стесненных условиях на опасном производственном объекте с применением подъёмных сооружений?

45. В соответствии с каким документом проводится периодическая проверка знаний должностных инструкций и настоящих федеральных норм и правил (ФНП) у специалистов, ответственных за осуществление производственного контроля при эксплуатации подъемных сооружений?

46. В соответствии с каким документом проводится периодическая проверка знаний должностных инструкций и настоящих федеральных норм и правил (ФНП) у специалистов, ответственных за содержание подъёмных сооружений в работоспособном состоянии?

47. В соответствии с каким документом проводится периодическая проверка знаний должностных инструкций и настоящих федеральных норм и правил (ФНП) у специалистов, ответственных за безопасное производство работ на подъемных сооружениях?

48. Должна ли специализированная организация, осуществляющая деятельность по монтажу (демонтажу), наладке, ремонту, реконструкции или модернизации подъемных сооружений в процессе эксплуатации ОПО, определять процедуры контроля соблюдения технологических процессов?

49. Допускается ли при технологической подготовке производства подъемных сооружений использование материалов и изделий, на которые отсутствуют сертификаты, паспорта и другие документы, подтверждающие их качество?

50. Имеет ли право специализированная организация привлекать сторонние организации для выполнения работ по неразрушающему контролю, если монтаж, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений выполняются с применением сварки?

51. Каким итоговым документом подтверждается контроль качества монтажа и наладки смонтированного подъемного сооружения?

52. Каким должно быть расстояние при установке стрелового крана между поворотной частью крана при любом его положении и строениями, штабелями грузов и другими предметами?

53. Каким образом должны располагаться стрелы кранов, при их повороте или перемещении?

54. Как при работе подъемника должна осуществляться непрерывная связь между персоналом в люльке и крановщиком (оператором), если расстояние между ними при подъеме люльки более 10 м?)

55. Как при работе подъемника должна осуществляться непрерывная связь между персоналом в люльке и крановщиком (оператором), если расстояние между ними при подъеме люльки более 22 метров?

56. Как при работе подъемника должна осуществляться непрерывная связь между персоналом в люльке и крановщиком (оператором), если расстояние между ними при подъеме люльки до 10 метров?

57. Какова периодичность полного технического освидетельствования подъемного сооружения в течение срока службы?

58. Какова периодичность частичного технического освидетельствования подъемного сооружения в течение срока службы?

59. Какой документ подтверждает контроль качества ремонта рельсового пути (для ПС, передвигающихся по рельсам)?

60. Какой документ подтверждает контроль качества ремонта (реконструкции, модернизации) подъёмного сооружения?

61. Кем выдается разрешение на пуск подъёмного сооружения в работу после окончания ремонта, реконструкции или модернизации ограничителя или указателя?

62. Куда записываются результаты технического освидетельствования подъемного сооружения?

63. На каком расстоянии от крайнего провода линии электропередачи или воздушной электрической сети напряжением более 42В работа кранов стрелового типа, подъемников (вышек), кранов-трубоукладчиков должна проводиться только при наличии наряда-допуска?

64. На кого возложена ответственность за продолжение эксплуатации подъемного сооружения со снижением его паспортных показателей назначения?

65. Обязана ли иметь специализированная организация, выполняющая работы по монтажу (демонтажу), наладке, ремонту, реконструкции и модернизации в процессе эксплуатации подъемных сооружений, комплекты необходимого оборудования для выполнения работ по контролю технического состояния подъемных сооружений до и после выполнения работ?

66. При каких условиях должен быть выдан наряд-допуск для производства работ кранов, подъемников (вышек) или кранов-трубоукладчиков в охранной зоне линии электропередачи или в пределах разрывов, установленных Правилами охраны высоковольтных электрических сетей?

67. При каком условии должен быть немедленно прекращен монтаж конструкций, имеющих большую парусность и габариты (витражи, фермы, перегородки, стеновые панели)?

68. При каком условии должен быть немедленно прекращен монтаж подъемных сооружений в зоне примыкания их к эксплуатируемым зданиям (сооружениям)?

69. При каком условии допускается разворот груза руками?

70. При каком условии не допускается разворот груза руками?

71. Разрешается ли выполнение повторной сварки (повторение ремонтных сварных швов на одном и том же участке) при ремонте, реконструкции или модернизации подъёмного сооружения?

72. Разрешается ли подъем и передвижение работников по раскосам или иным элементам металлоконструкций подъемных сооружений, не предназначенным для этих целей руководством (инструкцией) по эксплуатации ПС?

73. Разрешается ли работникам эксплуатирующей организации спуск вниз по канатам подъемных сооружений?

74. Разрешается ли работникам, связанным с монтажом (демонтажом), находиться в кабине машиниста подъемного сооружения?

75. С какого момента исчисляется фактический срок службы подъемного сооружения?

76. С какой периодичностью должны осуществляться плановые ремонты подъемных сооружений?

77. С кем согласовывается установка кранов, передвигающихся по рельсовому пути, в охранной зоне воздушных линий электропередачи?

78. С кем согласовывается установка кранов, передвигающихся по рельсовому пути, в охранной зоне воздушных линий электропередачи?

79. Существуют ли возрастные ограничения для выполнения работ по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту, реконструкции или модернизации в процессе эксплуатации подъемных сооружений?

80. Чем запрещается оснащать краны, в зоне работы которых находятся производственные или другие помещения?

81. В каких случаях должна выполняться замена отдельных элементов или сборочных единиц подъёмного сооружения?

82. В каком документе даётся заключение о продлении срока эксплуатации подъёмного сооружения после выполнения капитально-восстановительного и полнокомплектного ремонта?

83. В каком документе указывается срок продления эксплуатации подъемного сооружения после выполнения капитально-восстановительного и полнокомплектного ремонта?

84. В соответствии с каким документом должно осуществляться Выполнение строительно-монтажных работ, погрузочно-разгрузочных работ над действующими коммуникациями, проезжей частью улиц или в стесненных

условиях на опасном производственном объекте с применением подъёмных сооружений?

85. В соответствии с каким документом проводится периодическая проверка знаний должностных инструкций и настоящих федеральных норм и правил (ФНП) у специалистов, ответственных за осуществление производственного контроля при эксплуатации подъёмных сооружений?

86. В соответствии с каким документом проводится периодическая проверка знаний должностных инструкций и настоящих федеральных норм и правил (ФНП) у специалистов, ответственных за содержание подъёмных сооружений в работоспособном состоянии?

87. В соответствии с каким документом проводится периодическая проверка знаний должностных инструкций и настоящих федеральных норм и правил (ФНП) у специалистов, ответственных за безопасное производство работ на подъёмных сооружениях?

88. Должна ли специализированная организация, осуществляющая деятельность по монтажу (демонтажу), наладке, ремонту, реконструкции или модернизации подъёмных сооружений в процессе эксплуатации ОПО, определять процедуры контроля соблюдения технологических процессов?

89. Допускается ли при технологической подготовке производства подъёмных сооружений использование материалов и изделий, на которые отсутствуют сертификаты, паспорта и другие документы, подтверждающие их качество?

90. Имеет ли право специализированная организация привлекать сторонние организации для выполнения работ по неразрушающему контролю, если монтаж, ремонт, реконструкция или модернизация подъёмных сооружений выполняются с применением сварки?

91. Каким итоговым документом подтверждается контроль качества монтажа и наладки смонтированного подъёмного сооружения?

92. Каким должно быть расстояние при установке стрелового крана между поворотной частью крана при любом его положении и строениями, штабелями грузов и другими предметами?

93. Каким образом должны располагаться стрелы кранов, при их повороте или перемещении?

94. Как при работе подъёмника должна осуществляться непрерывная связь между персоналом в люльке и крановщиком (оператором), если расстояние между ними при подъёме люльки более 10 м?

95. Как при работе подъёмника должна осуществляться непрерывная связь между персоналом в люльке и крановщиком (оператором), если расстояние между ними при подъёме люльки более 22 метров?

96. Как при работе подъемника должна осуществляться непрерывная связь между персоналом в люльке и крановщиком (оператором), если расстояние между ними при подъеме люльки до 10 метров?

97. Какова периодичность полного технического освидетельствования подъемного сооружения в течение срока службы?

98. Какова периодичность частичного технического освидетельствования подъемного сооружения в течение срока службы?

99. Какой документ подтверждает контроль качества ремонта рельсового пути (для ПС, передвигающихся по рельсам)?

100. Какой документ подтверждает контроль качества ремонта (реконструкции, модернизации) подъёмного сооружения?

101. Кем выдается разрешение на пуск подъёмного сооружения в работу после окончания ремонта, реконструкции или модернизации ограничителя, или указателя?

102. Куда записываются результаты технического освидетельствования подъемного сооружения?

103. На каком расстоянии от крайнего провода линии электропередачи или воздушной электрической сети напряжением более 42В работа кранов стрелового типа, подъемников (вышек), кранов-трубоукладчиков должна проводиться только при наличии наряда-допуска?

104. На кого возложена ответственность за продолжение эксплуатации подъемного сооружения со снижением его паспортных показателей назначения?

105. Обязана ли иметь специализированная организация, выполняющая работы по монтажу (демонтажу), наладке, ремонту, реконструкции и модернизации в процессе эксплуатации подъемных сооружений, комплекты необходимого оборудования для выполнения работ по контролю технического состояния подъемных сооружений до и после выполнения работ?

106. При каких условиях должен быть выдан наряд-допуск для производства работ кранов, подъемников (вышек) или кранов-трубоукладчиков в охранной зоне линии электропередачи или в пределах разрывов, установленных Правилами охраны высоковольтных электрических сетей?

107. При каком условии должен быть немедленно прекращен монтаж конструкций, имеющих большую парусность и габариты (витражи, фермы, перегородки, стеновые панели)?

108. При каком условии должен быть немедленно прекращен монтаж подъемных сооружений в зоне примыкания их к эксплуатируемым зданиям (сооружениям)?

109. При каком условии допускается разворот груза руками?

110. При каком условии не допускается разворот груза руками?

111. Разрешается ли выполнение повторной сварки (повторение ремонтных сварных швов на одном и том же участке) при ремонте, реконструкции или модернизации подъемного сооружения?

112. Разрешается ли подъем и передвижение работников по раскосам или иным элементам металлоконструкций подъемных сооружений, не предназначенным для этих целей руководством (инструкцией) по эксплуатации ПС?

113. Разрешается ли работникам эксплуатирующей организации спуск вниз по канатам подъемных сооружений?

114. Разрешается ли работникам, связанным с монтажом (демонтажом), находиться в кабине машиниста подъемного сооружения?

115. С какого момента исчисляется фактический срок службы подъемного сооружения?

116. С какой периодичностью должны осуществляться плановые ремонты подъемных сооружений?

117. С кем согласовывается установка кранов, передвигающихся по рельсовому пути, в охранной зоне воздушных линий электропередачи?

118. С кем согласовывается установка кранов, передвигающихся по рельсовому пути, в охранной зоне воздушных линий электропередачи?

119. Существуют ли возрастные ограничения для выполнения работ по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту, реконструкции или модернизации в процессе эксплуатации подъемных сооружений?

120. Чем запрещается оснащать краны, в зоне работы которых находятся производственные или другие помещения?

Приложение №2
Календарный учебный график

Период действия с _____ по _____

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Кол-во часов очного обучения	Учебные дни очного обучения		
			1	2	3
1.	Общие вопросы промышленной безопасности	9			
2.	Правила устройства и эксплуатации подъемных сооружений	9			
3.	Расследование причин аварий и несчастных случаев на производственном объекте	4			
4.	Итоговая аттестация по теме обучения	2			