

ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер ОИЯИ

 Б.Н.Гикал
"21" 06 2021 г.

ПРОГРАММА
дополнительного профессионального образования -
повышения квалификации по направлению
«Требования промышленной безопасности к подъемным
сооружениям»
Б.9.3. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых
используются подъемные сооружения, предназначенные для
подъема и перемещения грузов

г. Дубна
2021г.

Оглавление

1. Цели и задачи обучения.....	3
2. Нормативно-правовые основы Программы.....	3
3. Категория обучаемых лиц.....	4
4. Перечень компетенций, качественное изменение и получение которых осуществляется в процессе обучения.....	4
5. Планируемые результаты освоения Программы.....	4
6. Форма обучения и сроки освоения Программы.....	5
7. Учебный план.....	5
8. Календарный учебный график.....	6
9. Рабочая программа дисциплин (модулей).....	7
10. Содержание рабочих Программ дисциплин (модулей).....	11
11. Организационно-педагогические условия.....	11
12. Учебно-методическое обеспечение Программы.....	11
13. Материально-технические условия реализации Программы.....	12
14. Оценочные материалы к Программе обучения.....	12
Приложение № 1 Контрольно-измерительные материалы.....	13
Приложение № 2 Календарный учебный график.....	23

1. Цели и задачи обучения

Основной целью обучения специалистов, работающих на опасном производственном объекте, на котором используются подъемные сооружения, является совершенствование или приобретение компетенций, необходимых для их профессиональной деятельности, изучение требований нормативной документации с целью безопасной эксплуатации подъемных сооружений.

Программа разработана в соответствии с Типовой дополнительной профессиональной программой (программой повышения квалификации) по курсу «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям». Б.9.3. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов.

Задача обучения – дать теоретические знания в рамках программы дополнительного профессионального обучения.

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. «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 № 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 обучению допускаются специалисты и инженерно-технические работники, осуществляющие организацию и проведение погрузо-разгрузочных и строительно-монтажных работ подъемными сооружениями, выполнение технических обслуживаний и ремонтов подъемных сооружений в Лабораториях и подразделениях Института.

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

Процесс реализации Программы направлен на совершенствование следующих компетенций:

№п/п	Компетенция	Код компетенции
Направление подготовки 08.03.01		
1.	Монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная деятельность: владение методами опытной проверки оборудования и средств технического обеспечения.	ПК-17
2.	Способность организовывать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем.	ПК-19
Направление подготовки 190623.05		
1.	Выполнение технического обслуживания, определение и устранение неисправности в работе крана.	ПК 2.1.

5. Планируемые результаты освоения Программы

По окончании курса обучения проводится итоговая аттестация по теме обучения и слушателям выдаются удостоверения установленного образца о повышении квалификации.

По окончании обучения специалисты **должны знать:**

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности при эксплуатации ОПО;
- требования промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений;
- организацию безопасной эксплуатации подъемных сооружений;
- обеспечение работоспособного состояния подъемных сооружений, своевременное проведение технических освидетельствований и экспертизы промышленной безопасности;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому

диагностированию, техническому обслуживанию и ремонтам подъемных сооружений;

- основы лицензирования и технического регулирования при эксплуатации подъемных сооружений;
- основные функции и полномочия Ростехнадзора при надзоре за эксплуатацией подъемных сооружений;
- методы снижения риска аварий и инцидентов, производственного травматизм при эксплуатации подъемных сооружений.

Должны **уметь**:

- использовать в работе нормативно-техническую документацию;
- организовывать безопасную эксплуатацию подъемных сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- выявлять нарушения требований промышленной безопасности, принятия мер по их устранению и предупреждению;
- оценивать опасные ситуации, предупреждать их и не допускать инцидентов и аварий.

6. Форма обучения и сроки освоения программы

Очная. Общий объем программы 40 академических часов.

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

Режим занятий: 4 ак. ч. в день.

7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации

Б.9.3. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей) Программы	Количество часов	Форма контроля
1.	Общие вопросы промышленной безопасности	8	
2.	Основные сведения о подъемных сооружениях и ФНП по ПС	2	
3.	Требования безопасности при монтаже, вводе в эксплуатацию и обслуживании подъемных сооружений	14	
4.	Безопасная эксплуатация подъемных сооружений	12	
5.	Действия работников в аварийных ситуациях. Порядок расследования и учета аварий и инцидентов	2	
6.	Итоговая аттестация	2	Тестирование
	Всего часов	40	

8. Календарный учебный график.

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

Календарный учебный график является неотъемлемой частью Программы. Календарный учебный график представлен в Приложении к данной Программе.

9. Рабочая Программа дисциплин (модулей)

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей) и тем лекций программы	Кол- во час.
1.	Общие вопросы промышленной безопасности	8
1.1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности	1
1.2.	Регистрация ОПО	1
1.3.	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	1
1.4.	Лицензирование эксплуатации ОПО	1
1.5.	Требования к техническим устройствам, применяемым на ОПО	1
1.6.	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	1
1.7.	Экспертиза промышленной безопасности	1
1.8.	Порядок подготовки и аттестации специалистов по вопросам промышленной безопасности	1
2.	Основные сведения о подъемных сооружениях и ФНП по ПС	2
2.1.	Основные сведения о грузоподъемных кранах и подъемниках	1
2.2.	Общие сведения о ФНП «Правилах безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»	1
3.	Требования безопасности при монтаже, вводе в эксплуатацию и обслуживании подъемных сооружений	14
3.1.	Общие требования при эксплуатации ПС	1
3.2.	Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, ремонт, наладку и реконструкцию ПС	0,5
3.3.	Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим эксплуатацию ПС	0,5
3.4.	Монтаж, ремонт, реконструкция и модернизация подъемных сооружений.	2
3.5.	Установка и производство работ	3
3.6.	Пуск и постановка на учет	1
3.7.	Техническое освидетельствование ПС	2
3.8.	Экспертиза ПБ и техническое диагностирование	1
3.9.	Требования к эксплуатации, браковке и замене стальных канатов и цепей	1
3.10.	Требования к эксплуатации, проверке состояния и дефектации рельсового пути.	1
3.11.	Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.	1
4.	Безопасная эксплуатация подъемных сооружений	12
4.1.	Организация безопасной эксплуатации ПС и производство работ с применением ПС.	4
	Основные требования к ППР и ТК	
4.2.	Требования к эксплуатации, проверке состояния и дефектации СГЗП и тары. Нормы браковки СГЗП и тары.	2

4.3.	Система сигнализации при выполнении работ.	2
4.4.	Обучение и аттестация ответственных инженерно-технических работников и обслуживающего персонала. Производственная инструкция для крановщиков. Производственная инструкция для стропальщика.	2
4.5.	Должностная инструкция для инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.	1
4.6.	Должностная инструкция для инженерно-технического работника, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии.	1
5.	Действия работников в аварийных ситуациях. Порядок расследования и учета аварий и инцидентов	2
5.1.	Действия работников при авариях, инцидентах и несчастных случаях	1
5.2.	Положение о порядке технического расследования причин инцидентов на ОПО ОИЯИ	1
6.	Итоговая аттестация	2

Итого: 40 час.

10. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Модуль 1. Общие вопросы промышленной безопасности.

Тема 1.1. Российское законодательство в области промышленной безопасности.

Указ Президента РФ от 06.05.2018 № 198 «Основы государственной политики РФ в области промышленной безопасности на период до 2025года». Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.0.1997 № 116 - ФЗ

Тема 1.2. Регистрация ОПО.

Нормативные документы по регистрации ОПО в государственном реестре. Критерии отнесения объектов к категории ОПО. Требования к организациям, эксплуатирующим ОПО. Идентификация объектов для их регистрации.

Тема 1.3. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.

Нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации ОПО. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию ОПО. Обязанности организации, эксплуатирующей ОПО.

Тема 1.4. Лицензирование эксплуатации ОПО.

Основные принципы осуществления лицензирования. Лицензионные требования. Действие лицензии. Перечень видов деятельности, на которые требуется лицензия. Порядок оформления и переоформления лицензии.

Тема 1.5. Требования к техническим устройствам, применяемым на ОПО.

Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на ОПО. Формы оценки соответствия обязательным требованиям. Сертификация и декларирование соответствия продукции.

Тема 1.6. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

Правовые основы производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности. Порядок организации и осуществления производственного контроля в ОИЯИ. Положение о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на ОПО ОИЯИ. Обязанности и права ответственного за осуществление производственного контроля. Разработка плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности.

Тема 1.7. Экспертиза промышленной безопасности.

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы промышленной безопасности. Требования к экспертным организациям и экспертам.

Тема 1.8. Порядок подготовки и аттестации специалистов по вопросам промышленной безопасности.

Постановление Правительства РФ от 15.10.2019 № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности...». Порядок подготовки, аттестации и допуска к работе специалистов, связанных с эксплуатацией оборудования и технических устройств на ОПО ОИЯИ».

Модуль 2. Основные сведения о подъемных сооружениях и ФНП по ПС.

Тема 2.1. Основные сведения о грузоподъемных кранах и подъемниках.

Конструктивные особенности ПС. Основные параметры и технические характеристики. Основные требования к механическому, электрическому, гидравлическому оборудованию ПС. Виды приборов и устройств безопасности (ограничители рабочих движений механизмов, указатели грузоподъемности, креномеры, ограничители грузоподъемности, регистраторы параметров, анемометры) и их конструктивные особенности.

Тема 2.2. Общие сведения о ФНП «Правилах безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

Область распространения ФНП по ПС. ПС, на которые распространяются и не распространяются ФНП.

Модуль 3. Требования безопасности при монтаже, вводе в эксплуатацию и обслуживании подъемных сооружений.

Тема 3.1. Общие требования при эксплуатации ПС.

Эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов.

Тема 3.2. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, ремонт, наладку и реконструкцию ПС.

Общие требования промышленной безопасности к организациям, занимающимся монтажом, наладкой, ремонтом, реконструкцией ПС. Требования к специализированным организациям. Требования к работникам специализированных организаций.

Тема 3.3. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим эксплуатацию ПС.

Требования к организациям, эксплуатирующим ОПО с ПС. Требования к работникам эксплуатирующих организаций. Назначение ИТР, ответственных за промышленную безопасность при эксплуатации ПС.

Тема 3.4. Монтаж, ремонт, реконструкция и модернизация подъемных сооружений.

Организация работ по монтажу, ремонту, реконструкции и модернизации ПС. Требования к монтажу и наладке указателей, ограничителей и регистраторов, систем дистанционного управления (радиуправления). Контроль качества монтажа и наладки ПС. Требования к итоговой документации.

Тема 3.5. Установка и производство работ.

Требования к установке кранов, передвигающихся по крановым путям. Установка стреловых кранов на площадке. Производство работ вблизи воздушной линии элект-

тропередачи. Требования при перемещении грузов кранами.

Тема 3.6. Пуск и постановка на учет.

Пуск в работу ПС. Организация работы комиссии. Перечень документов, рассматриваемых комиссией. Акт готовности ПС к вводу в работу. Решение руководителя о пуске ПС в работу. ПС, подлежащие учету и не подлежащие учету в Ростехнадзоре.

Тема 3.7. Техническое освидетельствование ПС.

Виды и периодичность ТО ПС. Цель ТО. Порядок проведения ТО. Статические и динамические испытания. ТО крана мостового типа. ТО крана стрелового типа. ТО строительного подъемника. Результаты ТО.

Тема 3.8. Экспертиза ПБ и техническое диагностирование.

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности ПС. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы. Требования к оформлению заключения экспертизы.

Техническое диагностирование ПС.

Тема 3.9. Требования к эксплуатации, браковке и замене стальных канатов и цепей.

Требования к канатам ПС при замене. Проверочный расчет каната. Браковка стальных канатов и цепей.

Тема 3.10. Требования к эксплуатации, проверке состояния и дефектации рельсового пути.

Требования к рельсовым путям ПС. Паспорт рельсового пути. Проведение проверок состояния рельсового пути. Периодическое комплексное обследование рельсового пути. Параметры браковки рельсовых путей.

Тема 3.11. Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.

Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.

Модуль 4. Безопасная эксплуатация подъемных сооружений.

Тема 4.1. Организация безопасной эксплуатации ПС и производство работ с применением ПС. Основные требования к ППР и ТК.

Организационно-техническая подготовка производства работ с применением ПС. Разработка проектов производства работ и технологических карт. Содержание проекта производства работ, технологических карт. Безопасная установка ПС на объекте. Опасные зоны работы ПС. Особые требования к установке башенных и стреловых самоходных кранов. Схемы строповки грузов. Условия складирования грузов. Меры безопасности при работе двух и более кранов на одном крановом пути. Меры безопасности при погрузке (разгрузке) полувагонов. Подъем груза двумя и более кранами. Меры безопасности при работе магнитных и грейферных кранов. Безопасность производства работ кранами вблизи линии электропередачи. Порядок оформления наряда-допуска. Порядок направления кранов в другие области и организация безопасной временной работы их на объектах.

Тема 4.2. Требования к эксплуатации, проверке состояния и дефектации СГЗП и тары. Нормы браковки СГЗП и тары.

Порядок проектирования, изготовления и испытания грузозахватных приспособлений. Назначение и область применения грузозахватных стропов.

Классификация стропов. Конструктивные особенности и область применения траверс и захватов. Несущая тара для подъема грузов. Основные требования к грузозахватным приспособлениям и таре. Нормы браковки грузозахватных приспособлений. Инструкция по осмотру грузозахватных приспособлений и тары.

Тема 4.3. Система сигнализации при выполнении работ.

Голосовая, знаковая, радио- и телефонная связь, применяемая при работе ПС.

Тема 4.4. Обучение и аттестация ответственных инженерно-технических работников и обслуживающего персонала. Производственная инструкция для крановщиков. Производственная инструкция для стропальщика.

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации (проверки знаний) работников организаций, поднадзорных Ростехнадзору.

Дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности руководителей и специалистов. Требования к организациям, осуществляющим обучение.

Первичная, периодическая, внеочередная аттестация руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Ростехнадзору.

Организация и проведение аттестации в Центральной аттестационной комиссии ОИЯИ и территориальной аттестационной комиссии Ростехнадзора.

Оформление результатов аттестации руководителей и специалистов.

Профессиональное обучение рабочих основных профессий организаций, поднадзорных Ростехнадзору. Требования к организациям, осуществляющим профессиональное обучение рабочих основных профессий. Инструктаж по безопасности, стажировка, допуск к самостоятельной работе, проверка знаний рабочих основных профессий.

Тема 4.5. Должностная инструкция для инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.

Общие требования. Обязанности ИТР, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС, по созданию безопасных условий труда в цехе, на строительной площадке, складе или другом объекте. Порядок проведения инструктажа на рабочем месте. Непосредственное руководство особо опасными работами с применением ПС. Ведение журнала осмотров грузозахватных приспособлений и тары. Оформление наряда-допуска и ведение другой документации. Меры, принимаемые ИТР, ответственным за безопасное производство работ с применением ПС, при авариях и несчастных случаях. Оказание первой помощи пострадавшему.

Тема 4.6. Должностная инструкция для инженерно-технического работника, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии.

Общие требования. Обязанности ИТР, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии: контроль технического состояния ПС, проведение ТО ПС, проведение инструктажей с подчиненным персоналом, ведение документации.

Модуль 5. Действия работников в аварийных ситуациях. Порядок расследования и учета аварий и инцидентов.

Тема 5.1. Действия работников при авариях, инцидентах и несчастных случаях.

Обязанности работников при возникновении чрезвычайной ситуации. Действия работников при авариях, инцидентах и несчастных случаях.

Тема 5.2. Положение о порядке технического расследования причин инцидентов на ОПО ОИЯИ.

Общие положения. Порядок технического расследования инцидента. Оформление материалов технического расследования инцидента.

11. Содержание рабочих Программ дисциплин (модулей)

1. Общие требования промышленной безопасности, включая требования безопасности к подъемным сооружениям.
2. Правила безопасности при осуществлении работ, проводимых с использованием подъемных сооружений. Положения «Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
3. Организация безопасного производства работ на объектах с применением подъемных сооружений.
4. Требования к эксплуатации подъемных сооружений и экспертиза их промышленной безопасности.

12. Организационно-педагогические условия

Реализация Программы обеспечивается сотрудниками Института на основании договоров подряда и прошедшими аттестацию в Территориальной аттестационной комиссии Ростехнадзора по промышленной безопасности.

13. Учебно-методическое обеспечение Программы

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116 - ФЗ
2. Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 № 99 – ФЗ
3. Федеральный закон «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного производственного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» от 27.07.2010 № 225 – ФЗ
4. Постановление Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»
5. Постановление Правительства РФ от 25.10.2019 № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»
6. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» ТР ТС 010/2011
7. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461
8. Федеральные правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности». Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420
9. «Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения». Приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 № 503

14. 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 ЕПТ Ростехнадзора.

15. Оценочные материалы к Программе обучения

Порядок проведения оценки знаний

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

- количество предлагаемых работнику вопросов в сумме по всем разделам – не более 20;
- общее время, отводимое на тестирование – не более 20 минут;
- за каждый правильный ответ начисляется 1 балл;
- каждый вопрос имеет не менее четырех вариантов ответа, правильными из которых могут быть, как один, так и несколько ответов.

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

В случае, если правильные ответы на все вопросы теста составляют **90% и более (18 правильных ответов из 20)**, то результат тестирования считается удовлетворительным для сдачи итоговой аттестации.

В случае, если правильные ответы на все вопросы теста составляют **менее 90% (менее 18 правильных ответов из 20)**, то результат тестирования считается неудовлетворительным для сдачи итоговой аттестации.

Контрольно-измерительные материалы представлены в Приложении к Программе.

1. На какие из перечисленных ниже опасные производственные объекты (далее – ОПО) не распространяются требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (далее – ФНП ПС)?
2. Какие обязанности эксплуатирующей ПС организации указаны неверно?
3. На какие из перечисленных ОПО распространяются требования Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения?
4. В каком документе содержатся результаты работы комиссии, принимающей решение о возможности пуска ПС в работу?
5. На какой высоте над уровнем нижней посадочной площадки (земли) должен находиться груз на неподвижном грузонесущем устройстве при статических испытаниях строительного подъемника?
6. Каким нормативным правовым актом регламентируются обязательные для применения требования для ПС, введенных в обращение до вступления в силу Технического регламента ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»?
7. Требованиям какого документа должны соответствовать общие требования к транспортировке и хранению ПС, их отдельных сборочных единиц, материалов и комплектующих для их ремонта, реконструкции и (или) модернизации?
8. Какой документ подтверждает готовность рельсового пути к эксплуатации, в том числе после ремонта (реконструкции)?
9. В какой документ вносится запись о результатах осмотра съемных грузозахватных приспособлений и тары?
10. В каких случаях необходимо прекращать работу ПС, установленных на открытом воздухе?
11. Каким образом должны быть расположены ветви многоветвевых стропов при испытаниях?
12. Какие из перечисленных ПС не подлежат учету в органах Ростехнадзора?
13. С учетом требований какого документа должна выполняться утилизация (ликвидация) ПС? Укажите все правильные ответы.
14. Какие из перечисленных ПС подлежат учету в органах Ростехнадзора?
15. Считается ли отрыв одной из опор подъемника при проведении испытаний признаком потери устойчивости?

16. Каким грузом следует проверять действие ловителей на строительных подъемниках?
17. Какое из приведенных требований промышленной безопасности к выполнению капитального или капитально-восстановительного ремонта на ПС указано неверно?
18. Какие требования, установленные для специализированной организации, осуществляющей деятельность по монтажу (демонтажу), наладке, ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации ОПО, указаны верно?
19. На какую организацию возлагается ответственность за эксплуатацию ПС, не оборудованного ограничителями, указателями и регистраторами, необходимыми для обеспечения промышленной безопасности технологического процесса, в котором используется ПС?
20. С какой периодичностью проводится плановая проверка состояния рельсового пути?
21. Требованиям какого документа должны соответствовать общие требования к утилизации (ликвидации) ПС? Укажите все правильные ответы.
22. Кто дает разрешение на пуск ПС в работу после окончания ремонта, реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора?
23. Каким проверкам должны подвергаться ПС при полном техническом освидетельствовании?
24. Имеет ли право организация, эксплуатирующая ОПО с ПС, привлекать специалистов сторонних организаций в качестве: специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС; специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии; специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС?
25. Каким требованиям из перечисленных должны отвечать рельсовый путь ПС (исключая рельсовые пути башенных и железнодорожных кранов) и рельсовый путь грузовых подвесных тележек или электрических талей, оборудованный стрелками или поворотными кругами, а также места перехода ПС или его грузовой тележки с одного пути на другой?
26. Кого в обязательном порядке должны информировать работники ОПО, непосредственно занимающиеся эксплуатацией ПС, об угрозе возникновения аварийной ситуации?
27. В каких случаях проводятся испытания на грузовую устойчивость при первичном техническом освидетельствовании стрелового самоходного крана?
28. Какая организация имеет право вносить изменения в разработанный проект производства работ (далее – ППР) ПС для выполнения строительно-монтажных работ?

29. Какие меры следует принять к установке подъемников (вышек) при невозможности соблюдения безопасных расстояний, указанных в ФНП ПС, если глубина котлована более 5 м?
30. Насколько выше встречающихся на пути предметов и оборудования должны находиться стрелы кранов при их повороте или перемещении?
31. Какое должно быть минимальное расстояние между поворотной частью ПС при любом его положении, в том числе в нагруженном состоянии, и строениями, штабелями грузов и другими предметами?
32. При каком положении крана на надземном рельсовом пути следует проверять соответствие расстояния от выступающих частей торцов крана до колонн, стен здания и перил проходных галерей?
33. Каким должно быть минимальное расстояние по горизонтали между ПС, их стрелами, стрелой одного ПС и перемещаемым грузом на стреле другого ПС, а также перемещаемыми грузами при совместной работе ПС на строительном объекте?
34. Какое расстояние установлено от верхней точки крана, передвигающегося по надземному рельсовому пути, до потолка здания или предметов конструкции здания над краном?
35. С какой нагрузкой по отношению к номинальной паспортной грузоподъемности должна проводиться проверка качества выполненного ремонта грузозахватных приспособлений с проведением статических испытаний?
36. Какие требования предъявляются к испытанию стальных цепей, устанавливаемых на ПС, после их сращивания электросваркой?
37. Какое расстояние установлено от нижней точки крана (не считая грузозахватного органа), передвигающегося по надземному рельсовому пути, до пола цеха или площадок, на которых во время работы крана могут находиться люди (за исключением площадок, предназначенных для ремонта крана)?
38. Что включает в себя проверка состояния рельсового пути, находящегося в эксплуатации? Укажите все правильные ответы.
39. Какое расстояние установлено от нижних выступающих частей крана (не считая грузозахватного органа), передвигающегося по надземному рельсовому пути, до расположенного в зоне действия оборудования?
40. Каким должно быть безопасное расстояние от низа перемещаемого груза до перекрытий и площадок, где могут находиться люди?
41. Каким должно быть безопасное расстояние от низа перемещаемого груза до наиболее выступающих по вертикали частей здания или сооружения?
42. Какое расстояние установлено по горизонтали между выступающими частями крана, передвигающегося по наземному крановому пути и штабелями грузов, расположенными на высоте до 2000 мм от уровня рабочих площадок?

43. В каких случаях не проводятся динамические испытания ПС?
44. Кого относят к работникам специализированных организаций, занимающихся выполнением работ по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту, реконструкции или модернизации в процессе эксплуатации ПС?
45. Что должен знать и уметь персонал, непосредственно занятый на выполнении работ по ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации?
46. Какое расстояние установлено по вертикали от консоли противовеса башенного крана до площадок, на которых могут находиться люди?
47. Кто должен выполнять работы на регистраторах, ограничителях и указателях ПС?
48. На каком расстоянии от элементов здания, оборудования и штабелей грузов следует устанавливать электрические тали и монорельсовые тележки с автоматическим или полуавтоматическим управлением, если во время движения указанные ПС не сопровождаются оператором?
49. С кем следует согласовывать установку кранов, передвигающихся по рельсовому пути, в охранной зоне воздушных линий (далее – ВЛ) электропередачи?
50. С какой периодичностью производятся частичная разборка, осмотр и ревизия элементов, узлов и соединений грузозахватных приспособлений (клещи, траверсы, захваты) для контроля технического состояния, которое невозможно определить в собранном виде?
51. В каких случаях разрешены подъем и транспортировка людей с применением ПС, в паспорте которых отсутствует разрешение на транспортировку людей?
52. Если в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС отсутствуют требования к его установке на выносные опоры, то в каком случае разрешается установка стрелового крана, крана-манипулятора только на две или три выносные опоры?
53. Какие действия не включает в себя проверка состояния люльки (кабины)?
54. Кто определяет порядок работы крана вблизи линии электропередачи, выполненной гибким изолированным кабелем?
55. Какое расстояние должно соблюдаться между стрелой крана и контактными проводами при работе кранов стрелового типа под включенными контактными проводами городского транспорта при наличии ограничителя (упора)?
56. В каких случаях разрешается производить разгрузку (погрузку) кирпича на поддонах без ограждения?
57. Для каких подъемников при проведении технического освидетельствования необходимо проверять точность остановки кабины с нагрузкой и без нагрузки?

58. Какие грузы при выполнении операции кантования называют «грузами сложной конфигурации»?
59. На какую высоту следует предварительно поднять груз перед началом перемещения (с последующей остановкой) для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза ПС?
60. В каком положении выполняют статические испытания подъемников (кроме строительных)?
61. Для каких типов подъемников при проведении статических испытаний часть испытательного груза подвешивают к люльке на гибкой подвеске?
62. В каких случаях разрешается перемещение грузов, находящихся в неустойчивом положении?
63. В каких случаях разрешается подтаскивание груза по земле, полу или рельсам крюками ПС?
64. В каких случаях стреловым краном не разрешается подъем груза непосредственно с места его установки (с земли, площадки, штабеля)?
65. В каких случаях разрешается разворот поднятого груза руками?
66. С какой перегрузкой проводятся испытания на строительных подъемниках при проведении полного технического освидетельствования и проверки работоспособности ловителей (аварийных остановов)?
67. Какая организация обеспечивает наличие комплекта испытательных (контрольных) грузов с указанием их фактической массы для проведения статических и динамических испытаний ПС на территории специализированной организации, осуществляющей ремонт или реконструкцию?
68. Какое требование по безопасной эксплуатации ПС указано неверно?
69. С какой периодичностью результаты осмотров рельсовых путей заносятся в вахтенные журналы крановщика (оператора) всех ПС, установленных на одном рельсовом пути?
70. В каких случаях эксплуатирующей организацией разрабатываются мероприятия по безопасному спуску крановщиков из кабины при вынужденной остановке мостового крана не у посадочной площадки?
71. Кто выдает разрешение на дальнейшую эксплуатацию подъемника (вышки) по завершению выполнения периодического планового технического освидетельствования?
72. Какие меры промышленной безопасности следует соблюдать при выполнении малярных работ, осуществляемых в здании с переходных площадок мостового крана?

73. Какие меры промышленной безопасности должны быть приняты для ПС, установленных на открытом воздухе и находящихся в нерабочем состоянии?
74. Каким оборудованием в эксплуатирующей организации должны быть обеспечены ее стропальщики, с целью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов строповки?
75. В каких случаях при возведении зданий и сооружений в обязательном порядке машинисту крана (оператору) должны подаваться команды посредством двухсторонней радио- или телефонной связи?
76. В каких местах должны быть установлены стационарные эстакады или навесные площадки для стропальщиков?
77. В каких случаях разрешается строповка пакетов металлопроката или труб за элементы упаковки (скрутки, стяжки)?
78. Какие требования к статическим испытаниям грузозахватного приспособления указаны верно?
79. Как должна распределяться нагрузка на каждое из ПС, если подъем и перемещение груза осуществляют двумя ПС?
80. Допускается ли при выполнении строительно-монтажных или погрузочно-разгрузочных работ перемещение грузов с применением ПС над перекрытиями, под которыми размещены производственные, жилые или служебные помещения, где могут находиться люди?
81. В каких случаях зоны работающих ПС должны быть ограждены и обозначены предупредительными знаками, при этом нахождение в зоне работы людей не допускается?
82. Кто выдает разрешение о пуске в работу стрелового крана?
83. Куда записывается решение о вводе в эксплуатацию грузозахватных приспособлений, тары?
84. Что служит основанием для решения о пуске в работу после установки на объекте кранов мостового типа и порталных кранов?
85. Кто является председателем комиссии, на основании предложений которой принимается решение о пуске в работу после установки на объекте кранов мостового типа и порталных кранов?
86. Кто назначается председателем комиссии, на основании предложений которой принимается решение о пуске в работу ПС, отработавшего срок службы, при смене эксплуатирующей организации?
87. За сколько дней до начала работы комиссии эксплуатирующая организация должна письменно уведомить организации, представители которых включены в состав комиссии, о дате работы комиссии по пуску ПС в работу?

88. Когда выдаются производственные инструкции персоналу, обслуживающему ПС?

89. Кто должен назначать сигнальщика в случаях, когда зона, обслуживаемая ПС, полностью не просматривается из кабины управления (с места управления), и при отсутствии между крановщиком и стропальщиком радио- или телефонной связи?

90. Что должно быть предпринято в случае, когда зона, обслуживаемая ПС, полностью не просматривается из кабины управления (с места управления), и при отсутствии между оператором (крановщиком) и стропальщиком радио- или телефонной связи?

91. Кто из специалистов и персонала до начала производства работ ПС в обязательном порядке должны быть ознакомлены под роспись с ППР?

92. Какой параметр из паспорта ПС (в виде выписки) в обязательном порядке должен быть включен в раздел ППР и ТК, связанный с организацией безопасного производства работ?

93. В каких случаях разрешается подача грузов в проемы (люки) перекрытий?

94. В каких организациях, эксплуатирующих подъемники (вышки), должны быть разработаны и доведены под роспись до каждого работника инструкции, определяющие действия работников в аварийных ситуациях?

95. Каким документом определяется объем работ, порядок и периодичность проведения технических освидетельствований ПС?

96. Каким из перечисленных ПС разрешается проводить полное техническое освидетельствование один раз в 5 лет?

97. Какие действия необходимо выполнить для утилизации (ликвидации) подъемника (вышки)?

98. Какая периодичность частичного технического освидетельствования установлена для ПС в течение всего срока службы?

99. Какая периодичность полного технического освидетельствования установлена для ПС в течение всего срока службы?

100. Что должно проводиться после реконструкции ПС?

101. Кто из представителей эксплуатирующей организации обязан присутствовать при проверке указателей и ограничителей подъемника?

102. В каком из перечисленных случаев при внеочередном полном техническом освидетельствовании ПС проводятся только статические испытания?

103. Кто должен проводить техническое освидетельствование ПС?

104. Какой нагрузкой должны проводиться статические испытания ПС всех типов (кроме подъемников и кранов-трубоукладчиков)?

105. В каких случаях при наличии на ПС двух механизмов подъема их статические испытания следует проводить одновременно?
106. Какова продолжительность статических испытаний кабельных кранов?
107. Когда результат статических испытаний крана стрелового типа считается положительным?
108. Каким грузом следует проводить динамические испытания стреловых самоходных кранов?
109. Каким испытаниям подлежат механизмы подъема ПС, если предусмотрена их раздельная работа?
110. С каким грузозахватным органом проводят испытания при повторных периодических технических освидетельствованиях ПС, имеющих несколько грузозахватных органов?
111. Какие требования предъявляются к стальным канатам, устанавливаемым на ПС при замене ранее установленных?
112. Каким требованиям должны соответствовать стальные цепи, устанавливаемые на ПС?
113. Каким требованиям должны соответствовать устройство и размеры лестниц, посадочных площадок и галерей надземных рельсовых путей?
114. В каких случаях к акту сдачи–приемки рельсового пути, определяющему его готовность к эксплуатации, должны прикладываться данные планово-высотной съемки?
115. Допускается ли пересечение путей козловых, башенных и порталных кранов с рельсовыми путями заводского транспорта?
116. В каких случаях рельсовые пути ПС, передвигающихся по рельсам, должны подвергаться ремонту?
117. Кем осуществляется ежедневный осмотр рельсового пути ПС?
118. Когда проводится осмотр состояния рельсовых путей ПС под руководством специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии?
119. Какая организация осуществляет периодическое комплексное обследование рельсовых путей ПС?
120. В каких случаях внеочередная проверка наземных рельсовых путей проводится в объеме плановой проверки?
121. С какой периодичностью должно проводиться комплексное обследование рельсовых путей ПС?
122. Какое количество ветвей для стропов с числом ветвей более трех, учитывают в расчете их грузоподъемности?

123. С какой периодичностью в эксплуатации следует осматривать траверсы, клещи, захваты и тару?
124. Каким документом оформляются результаты испытаний грузозахватных приспособлений от приложения статической нагрузкой?
125. В каких из перечисленных случаев эксплуатирующая организация имеет право допустить ПС в работу?
126. Какие из перечисленных ниже ПС не подлежат экспертизе промышленной безопасности?
127. По каким точкам грузовой характеристики должна проводиться проверка ограничителя грузового момента, если грузоподъемность ПС изменяется в зависимости от вылета, положения грузовой тележки или пространственного положения элемента ПС?
128. В соответствии с требованиями какого документа выполняется проверка работоспособности указателя (сигнализатора) предельной скорости ветра (анемометра) и креномера (указателя угла наклона ПС)?
129. Какой износ головки рельса является условием для браковки кранового пути опорных кранов?
130. Что из перечисленного является условием для браковки каната крана, подвергавшегося поверхностному изнашиванию или коррозии?
131. С какой периодичностью должно осуществляться проведение плановых ремонтов подъемных сооружений (ПС)? Укажите все правильные ответы.
132. Чем запрещается оснащать краны, в зоне работы которых находятся производственные или другие помещения?
133. При каком удлинении звена цепи от первоначального размера цепной строп подлежит браковке?
134. Что не указывается на табличках, которыми должны быть снабжены находящиеся в эксплуатации подъемные сооружения (ПС)?
135. При каких величинах суммарной массы тары с перемещаемым грузом допускается применение башенных кранов с тарой, разгружаемой на весу, в пределах группы классификации (режима), указанного в паспорте крана, при числе циклов работы крана не более 8 в час?
136. Какое допускается максимальное отклонение по массе изделий, являющихся составной частью испытательного груза, при испытании специальных грузозахватных приспособлений?
137. Какие требования к проверке ограничителя предельного верхнего положения грузозахватного органа указаны неверно?

138. В какой документации устанавливаются нормы, согласно которым определяется качество ремонтных сварных соединений ПС?
139. Куда вносятся отметки о монтаже и наладке ограничителя, указателя и регистратора подъемного сооружения (ПС)? Укажите все правильные ответы.
140. Что из перечисленного в составе подъемного сооружения не требуется опломбировать после монтажа, наладки, реконструкции или модернизации?
141. Какие краны, не оборудованные координатной защитой, запрещается применять для работы в стесненных условиях?
142. Какие мероприятия должна выполнять эксплуатирующая организация для содержания ПС в работоспособном состоянии и обеспечение безопасных условий их работы?
143. Какие требования к передвижению стрелового самоходного крана указаны неверно?
144. Какие требования к статическим испытаниям кранов указаны верно?
145. Кто разрабатывает проект для реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора в случае, когда изготовителя ПС установить невозможно?
146. Какие требования к статическим испытаниям крана-трубоукладчика или кранаманипулятора указаны неверно?

Приложение № 2

Календарный учебный график очной формы обучения 40 академических часов. Период действия с _____ по _____.

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Кол-во часов											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Общие вопросы промышленной безопасности	8											
2.	Основные сведения о подъемных сооружениях и ФНП по подъемным сооружениям	2											
3.	Требования безопасности при монтаже, вводе в эксплуатацию и обслуживанию подъемных сооружений	14											
4.	Безопасная эксплуатация подъемных сооружений	12											
5.	Действия работников в аварийных ситуациях. Порядок расследования и учета аварий и инцидентов.	2											
	Всего часов	40											

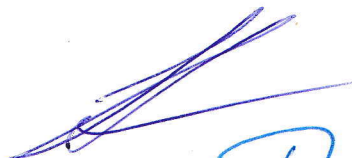
Составил:
Инженер ГПКИТН



В.И.Тетченко

Согласовано:

Начальник Группы ПКИТН



В.Н.Пельтихин

Директор УНЦ



С.З. Пакуляк