

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Нижегородский учебный консультационный центр «Станкоинформ»  
(АНО ДПО «НУКЦ «Станкоинформ»))

Рассмотрено  
на заседании педсовета  
протокол № 5 от 14.03.2017г.

Утверждаю:  
Директор  
АНО ДПО «НУКЦ «Станкоинформ»

  
«Станкоинформ» Еvtушенко Н.А.  
2017г.  


## ПРОГРАММА

повышения квалификации

Руководители и специалисты организаций, на которых используются  
подъемные сооружения

г. Нижний Новгород

## АННОТАЦИЯ

Настоящая программа разработана на основании требований Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», типовой программы, Федерального закона от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

Программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов организаций, на которых используются подъемные сооружения.

Целью обучения по дополнительной профессиональной программе является повышение квалификации специалистов, назначенных членами аттестационных комиссий организаций, эксплуатирующих подъемные сооружения, направленное на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению безопасной эксплуатации подъемных сооружений и (или) повышения профессионального уровня в рамках имеющийся квалификации.

Длительность обучения 16 часов, язык обучения русский.

Лица, освоившие программу, должны обладать следующими компетенциями:

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- умением пользоваться нормативными документами в своей профессиональной деятельности, готовностью к соблюдению действующего законодательства и требований нормативных документов;
- способностью осуществлять сбор, хранение, обработку и оценку информации, необходимой для организации и управления профессиональной деятельностью;
- готовностью работать с технической документацией, необходимой для профессиональной деятельности и проверять правильность ее оформления.
- способностью применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию;
- способностью анализировать и оценивать предложения и замечания к проектам локальных нормативных актов в области подъемных сооружений;
- способностью к взаимодействию с заинтересованными органами и организациями по вопросам безопасной эксплуатации подъемных сооружений;
- способностью составления и оформления отчетной документации по вопросам безопасной эксплуатации подъемных сооружений;
- готовностью обеспечивать необходимый уровень качества мероприятий по созданию безопасных условий при эксплуатации подъемных сооружений;
- готовностью анализировать, оценивать и разрабатывать стратегии организации в области подъемных сооружений;
- способностью проводить научные, исследования в профессиональной деятельности; способностью участвовать в разработке инновационных методов, средств и технологий в области профессиональной деятельности; способностью прогнозировать бизнес-процессы и оценивать их эффективность.

В результате освоения программы слушатели должны знать:

- законодательства в области промышленной безопасности, безопасной эксплуатации подъемных сооружений;
- устройство и особенности эксплуатации подъемных сооружений;

- должностные инструкции специалистов и производственные инструкции рабочих, связанных с эксплуатацией подъемных сооружений;
- квалификационные требования к персоналу, осуществляющему деятельность по эксплуатации подъемных сооружений;
- план локализации и ликвидации аварийных ситуаций;
- правила осуществления производственного контроля за безопасной эксплуатацией подъемных сооружений;
- порядок допуска персонала к самостоятельной работе;
- требования о разработке планов текущего и капитального ремонта подъемных сооружений
- мероприятия по проведению противоаварийных тренировок по ликвидации аварийных ситуаций.

**В результате освоения программы слушатели должны уметь:**

- организовывать выполнение работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту подъемных сооружений;
- разрабатывать инструкции, определяющие деятельность работников в аварийных ситуациях;
- обеспечивать порядок допуска специалистов и рабочих к самостоятельной работе;
- участвовать в комиссиях по проверке знаний специалистов и персонала, обслуживающего подъемные сооружения;
- осуществлять производственный контроль за соблюдением требований безаварийной и безопасной эксплуатации подъемных сооружений;
- приостанавливать работы неисправных подъемных сооружений;
- выдавать предписания по устранению нарушений правил эксплуатации подъемных сооружений;
- организовывать и проводить тренировки по ликвидации возможных аварийных ситуаций;
- участвовать в обследовании надзорных органов;
- контролировать работу организаций, производящих техническое обслуживание и ремонт подъемных сооружений;
- выполнять планы ремонта подъемных сооружений;
- организовывать безопасную эксплуатацию подъемных сооружений;
- организовывать внедрение передовых методов и приемов труда;
- обрабатывать данные для отчетов о выполненной работе;
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

**В результате освоения программы слушатели должны обладать следующими компетенциями:**

- способностью к разработке и совершенствованию плана производственного контроля по промышленной безопасности на опасных производственных объектах подъемных сооружений;
- способностью организовывать и выполнять работы по обеспечению требований промышленной безопасности ;
- способностью разрабатывать инструкции для специалистов и персонала, эксплуатирующего опасные производственные объекты;
- способностью составлять график работ, техническую документацию и установленную отчетность по установленным формам;
- способностью анализировать необходимую информацию и результаты работы, обобщать их, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств и программного обеспечения.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа разработана на основании требований Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», типовой программы, Федерального закона от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

Программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов организаций, на которых используются подъемные сооружения.

Целью обучения по дополнительной профессиональной программе является повышение квалификации специалистов, назначенных членами аттестационных комиссий организаций, эксплуатирующих подъемные сооружения, направленное на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению безопасной эксплуатации подъемных сооружений и (или) повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Длительность обучения 16 часов, язык обучения русский.

Учебный план содержит перечень учебных предметов с указанием времени, отводимого на их изучение и проведение текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации.

Обучение проводится преподавателями, прошедшими аттестацию в территориальной комиссии Ростехнадзора и удовлетворяющим квалификационным требованиям.

В зависимости от квалификации обучающегося, допускается самостоятельное изучение некоторых тем программы с предоставлением методических пособий по данной тематике.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, и последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование.

Обучающимся выдается методическое пособие, которое постоянно актуализируется.

### Планируемые результаты обучения

***В результате освоения программы слушатели должны знать:***

- законодательства в области промышленной безопасности, безопасной эксплуатации подъемных сооружений;
- устройство и особенности эксплуатации подъемных сооружений;
- должностные инструкции специалистов и производственные инструкции рабочих, связанных с эксплуатацией подъемных сооружений;
- квалификационные требования к персоналу, осуществляющему деятельность по эксплуатации подъемных сооружений;
- план локализации и ликвидации аварийных ситуаций;

- правила осуществления производственного контроля за безопасной эксплуатацией подъемных сооружений;
- порядок допуска персонала к самостоятельной работе;
- требования о разработке планов текущего и капитального ремонта подъемных сооружений
- мероприятия по проведению противоаварийных тренировок по ликвидации аварийных ситуаций.

***В результате освоения программы слушатели должны уметь:***

- организовывать выполнение работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту подъемных сооружений;
- разрабатывать инструкции, определяющие деятельность работников в аварийных ситуациях;
- обеспечивать порядок допуска специалистов и рабочих к самостоятельной работе;
- участвовать в комиссиях по проверке знаний специалистов и персонала, обслуживающего подъемные сооружения;
- осуществлять производственный контроль за соблюдением требований безаварийной и безопасной эксплуатации подъемных сооружений;
- приостанавливать работы неисправных подъемных сооружений;
- выдавать предписания по устранению нарушений правил эксплуатации подъемных сооружений;
- организовывать и проводить тренировки по ликвидации возможных аварийных ситуаций;
- участвовать в обследовании надзорных органов;
- контролировать работу организаций, производящих техническое обслуживание и ремонт подъемных сооружений;
- выполнять планы ремонта подъемных сооружений;
- организовывать безопасную эксплуатацию подъемных сооружений;
- организовывать внедрение передовых методов и приемов труда;
- обрабатывать данные для отчетов о выполненной работе;
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

***В результате освоения программы слушатели должны обладать следующими компетенциями:***

- способностью к разработке и совершенствованию плана производственного контроля по промышленной безопасности на опасных производственных объектах подъемных сооружений;
- способностью организовывать и выполнять работы по обеспечению требований промышленной безопасности ;
- способностью разрабатывать инструкции для специалистов и персонала, эксплуатирующего опасные производственные объекты;
- способностью составлять график работ, техническую документацию и установленную отчетность по установленным формам;
- способностью анализировать необходимую информацию и результаты работы, обобщать их, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств и программного обеспечения.

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию выдается удостоверение о повышении квалификации.

Программу разработал зав. кафедрой АНО ДПО «НУКЦ «Станкоинформ» Кузнецов Ю.С.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН к программе

**Повышение квалификации руководителей и специалистов организаций,  
на которых используются подъемные сооружения**

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Форма аттестации
1.	<b>Общие требования промышленной безопасности.</b>	4	
2.	<b>Требования промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений</b>	10	
2.1.	Общие положения и технические требования ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» и технического регламента таможенного союза «О безопасности машин и оборудования».	6	
2.2.	Организация безопасной эксплуатации подъемных сооружений.	4	
3.	<b>Итоговая аттестация.</b>	2	<b>тестирование</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>16</b>	

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

«Повышение квалификации руководителей и специалистов организаций,  
на которых используются подъемные сооружения»

№ п/п	Наименование предметов	Учебная нагрузка (час.)	Порядковые номера дней															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1.	Общие требования промышленной безопасности.	4																
2.	Требования промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений	10																
2.1.	Общие положения и технические требования ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» и технического регламента таможенного союза «О безопасности машин и оборудования».	6																
2.2.	Организация безопасной эксплуатации подъемных сооружений.	4																
3.	<b>Итоговая аттестация.</b>	<b>2</b>																
<b>ИТОГО</b>		<b>16</b>																

## 1. Общие требования промышленной безопасности.

### Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

#### *Основные понятия*

Промышленная безопасность. Авария. Инцидент. Технические устройства. Обоснование безопасности ОПО. Экспертиза и др.

Требования промышленной безопасности. Правовое регулирование.  
Федеральные органы исполнительной власти.

#### *Опасные производственные объекты*

Признаки опасных производственных объектов.  
Классификация.

#### *Регистрация опасных производственных объектов в государственном реестре*

Приказ Ростехнадзора №168 «Об утверждении требований к ведению Государственного реестра ОПО в части присвоения наименований опасных производственных объектов для целей регистрации в государственном реестре ОПО.

#### *Лицензирование видов деятельности,*

Виды деятельности в области промышленной безопасности.

Федеральный Закон «О лицензировании отдельных видов деятельности». Постановление правительства РФ от 10.06.2013г. № 492 «О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных объектов I, II, III класса опасности».

#### *Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.*

Требования федерального закона к техническим устройствам.

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования».

Порядок продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, оборудования и сооружений на опасных производственных объектах.

Перечень технических устройств подлежащих обязательной сертификации и декларированию.

#### *Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, расширению, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.*

Требования к документации, авторский надзор, ввод в эксплуатацию опасного производственного объекта.

Градостроительный кодекс.

#### *Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.*

Обязанности организаций, эксплуатирующих опасный производственный объект.

Обязанности работника опасного производственного объекта.

#### *Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности*

Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте.

Положение о производственном контроле на предприятии.

Информация об организации производственного контроля.

#### *Экспертиза промышленной безопасности.*

ФНП «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности».

#### *Декларирование промышленной безопасности*

Правила предоставления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов

Методические указания по проведению анализа риска опасных производственных объектов (РД 03-418-01)



### *Обязательное страхование ответственности.*

Федеральный закон «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте (Федеральный закон от 27.07.2010 N 225-ФЗ).

Категории опасных объектов. Страховая сумма и размеры страховой выплаты потерпевшим.

### *Федеральный надзор в области промышленной безопасности*

Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Права должностного лица органов федерального надзора.

Кодекс РФ об административных правонарушениях.

Уголовный кодекс РФ.

### *Государственный строительный надзор*

Положение об осуществлении государственного строительного надзора в Российской Федерации

Градостроительный кодекс Российской Федерации

Особо опасные и технически сложные объекты. Уникальные объекты

Полномочия должностных лиц органов государственного строительного надзора

### **Положение о порядке технического расследования причин аварий и инцидентов**

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».

Порядок технического расследования причин аварий на объектах поднадзорных Ростехнадзору.

Порядок установления причин, анализ и учет инцидентов. Информация об инцидентах.

Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов (применительно к категории слушателей).

### **Порядок расследования несчастных случаев**

Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве Изучая указанный документ, необходимо обратить внимание на формы документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве.

Трудовой кодекс РФ раздел X «Охрана труда».

### **Федеральный закон «О техническом регулировании»**

Сфера применения закона. Основные понятия.

Общие и специальные технические регламенты.

Стандартизация.

Подтверждение соответствия. Сертификация. Декларирование.

Государственный контроль за соблюдением требований технических регламентов.

Технический регламент Таможенного союза: «О безопасности машин и оборудования» и др.

### **1.5 Положение о порядке подготовки и аттестации работников организаций**

Общие положения об организации обучения и проверки знаний руководителей и специалистов (РД 03-19-2007).

Порядок подготовки специалистов.

Аттестация специалистов.

Положение об организации обучения и проверки знаний рабочих (РД 03-20-2007).

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

## **2. Требования промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений.**

### **2.1. Общие положения и технические требования ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» и технического регламента таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» к грузоподъемным машинам**

1. Общие положения и требования ФНП «Правила безопасности ОПО, на которых используются ПС. Цель и основные принципы обеспечения промышленной безопасности ОПО, на которых используются подъемные сооружения.

Основные термины и определения содержащиеся в ФНП и техническом регламенте таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Требования технического регламента к содержанию руководства (инструкции) по эксплуатации ПС.

Порядок подтверждения соответствия ПС Требованиям технического регламента.

Перечень ПС подлежащих сертификации и декларированию.

2. Требования к ограничителям, регистраторам, указателям ПС.

а) краны стрелового типа:

ограничители рабочих движений механизмов (концевые выключатели);

ограничители грузоподъемности;

указатели угла наклона крана (креномеры);

ограничители рабочих движений механизмов стреловых кранов при приближении к ЛЭП;

координатная защита, регистраторы параметров, защита от падения груза и стрелы при обрыве любой из трех фаз, звуковой сигнал.

б) Дополнительные требования для кранов башенного и порталного типа,

противоугольные устройства;

указатели скорости ветра (анемометры);

нулевая блокировка контролеров

радио-телефонная связь

в) Дополнительные требования для кранов мостового типа и др. ГПМ:

блокировка люка выхода на мост крана. Блокировка дверей кабины (тамбура);

г) Дополнительные требования для кранов- трубоукладчиков и кранов-манипуляторов:

указатели фактической и допустимой нагрузки на крюке;

устройство исключающее возможность пуска двигателя при включенной передаче;

предохранительные клапаны и др.

д) Дополнительные требования для грузовых и фасадных строительных подъемников:

концевые выключатели, ловители, ограничители скорости, блокировки включения электродвигателя лебедки при установленной рукоятке для перемещения люльки вручную и др.;

е) Требования к подъемникам (вышкам):

ограничитель предельного груза (ОПГ);

анемометр;

устройство ориентации пола люльки в горизонтальном положении;

устройство ограничивающее зону обслуживания;

устройство блокировки колен при не выставленном на опоры подъемнике;

устройство блокировки подъема опор при рабочем положении стрелы;

устройство аварийного опускания люльки;

указатели угла наклона подъемника;

система аварийной остановки двигателя;

переговорное устройство;

устройство для эвакуации рабочих из люльки, находящихся ниже основания, на котором стоит подъемник.

ж) Требования к монтажу, наладке и ремонту указателей, ограничителей, регистраторов.

3. Требования ФНП к организациям и работникам, осуществляющих монтаж и наладку ПС в процессе эксплуатации:

- а) структура управления и контроль соблюдения технологических процессов;
- б) технические оснащения;
- в) требования к работникам;
- г) требования к оборудованию;
- д) организация и планирование работ;
- е) контроль качества монтажа и наладки ПС. Документация.

4. Требование ФНП к ремонту, реконструкции или модернизации ПС.

- а) Выбор оборудования;
- б) Требования к материалам и качеству сварки;
- в) Контроль качества. Итоговая документация.

5. Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО. Перечень ПС подлежащих сертификации и декларированию.

Экспертиза ПС. ФНП «Правила проведения экспертизы»:

Экспертиза технических устройств

Экспертиза зданий и сооружений

Требования к экспертам

Порядок проведения экспертизы

Оформление заключения экспертизы

### **2.1. Организация безопасной эксплуатации подъемных сооружений**

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

Пуск в работу ПС и постановка на учет.

Техническое освидетельствование ПС.

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

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

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

Действия в аварийных ситуациях работников ОПО, эксплуатирующих ПС.

Утилизация (ликвидация) ПС.

Типовые инструкции для специалистов, осуществляющих производственный контроль и ответственных за содержание ПС в работоспособном состоянии, крановщиков, слесарей, электромонтеров, наладчиков.

Установка ПС и производство работ.

Проекты производства работ и технологические карты.

Организация безопасного производства работ.

Требования к процессу эксплуатации, проверка состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тары.

Требования к процессу подъема транспортировки людей.

Система сигнализации при выполнении работ.

Инструкции для стропальщиков и специалистов, ответственных за безопасное производство работ с применением ПС.

### **3. Итоговая аттестация.**

Итоговая аттестация по Программе заключается в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую подготовку. Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

## **ОРГАНИЗАЦИОННО ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.**

1. Организационно-педагогические условия обеспечивают реализацию программы дополнительной профессиональной подготовки специалистов организаций, на которых используются подъемные сооружения в полном объеме соответствия качества обучения установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств и методов обучения, возрастным психофизическим особенностям, склонностями, способностями, интересам и потребностям обучающихся.

Обучение проводится в соответствии с расписанием занятий, утвержденным директором в оборудованных учебных классах с использованием материально-технической базы, соответствующей установленным требованиям.

Наполняемость группы не превышает 30 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет 1 академический час (45 минут).

Форма обучения – очная, очно-заочная.

Язык обучения – русский.

2. Обучение проводят преподаватели, удовлетворяющие квалификационным требованиям.

3. Информационно-методические условия реализации программы включают:

- учебный план;
- программы учебных предметов;
- календарный учебный график;
- учебный журнал;
- методические материалы.

4. Материально-технические условия реализации программы.

Обучение проводится в аудиториях, оборудованных:

- доской;
- рабочим местом преподавателя;
- рабочими местами по количеству обучающихся;
- комплектами учебно-методической документации (учебные пособия, тестовые задания);
- наглядными пособиями, плакатами и макетами действующих устройств;
- мультимедийным проектором, оргтехникой;
- тренажером сердечно-легочной и мозговой реанимации с индексацией и тестовыми режимами - манекеном (видеоинструктаж по работе с тренажером);
- доступом к интернет ресурсам;
- точкой интернет доступа WIFI;
- информационной системой «Консультант +»

### **Оценка качества освоения программы**

Оценка качества освоения программы осуществляется при проведении текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации.

Форма текущего контроля – устный опрос.

Результаты текущего контроля проставляются в журнал учета занятий по пятибалльной системе.

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета по темам:

1. Общие требования промышленной безопасности;
2. Требования промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений.

Промежуточная аттестация проводится преподавателем по тестам (допускается не более 1 ошибки). Преподавателям предоставляется право поставить зачет без опроса обучающихся, которые показали высокую успеваемость и активно участвовали в работе на всех видах занятий по данной дисциплине.

Итоговая аттестация (тестирование) включает в себя проверку теоретических знаний для руководителей и специалистов организаций, на которых используются подъемные сооружения. Итоговая аттестация проводится комиссией, назначенной приказом директора учебного центра и оформляется протоколом. Протокол подписывают председатель и члены комиссии. Оценки за

итоговую аттестацию – «сдано», «не сдано».

Обучающимся, получившим положительную оценку на итоговой аттестации, выдается удостоверение о повышении квалификации и они отчисляются из учебного центра.

### **Оборудование учебного класса (паспорт).**

#### **Агрегаты, узлы, детали, макеты.**

1. Тормоз колодочной ТКТГ с электрогидравлическим толкателем.
2. Тормоз колодочной ТКТ с электромагнитом типа МО.
3. Ленточный тормоз с гидроразмыкателем.
4. Ленточный тормоз с пневморазмыкателем.
5. Кран башенный КБ 100.1.
6. Козловой кран двухконсольный.
7. Действующий макет «Работа вблизи ЛЭП»
8. Действующий макет «Регистратор параметров работы кранов» с дисплеем и счетчиком архивной информации.
9. Прибор безопасности для стреловых кранов ОНК-140 с преобразователями высокого и низкого давлений и датчиком азимута.
10. Прибор безопасности для мостовых и козловых кранов ОНК-140-40, ОНК-35-140-50 с датчиком усилий, ОНК-160М, ОНК-160Б.
11. Прибор безопасности для башенного крана ОНК-140-35.
12. Прибор безопасности ОГБ-3-3 в комплекте.
13. «Барьер-1»; УАС, имитатор ЛЭП.
14. Креномеры: СКМ и шариковый.
15. Конечные выключатели всех типов.
16. Указатели грузоподъемности в зависимости от вылета стрелы кранов КС 3577 и КС 2567-1.
17. Анемометр.
18. Коробка отбора мощности с червячными, зубчатыми редукторами.
19. Крюковая подвеска.
20. Прибор для проверки остаточных деформаций у мостового крана.
21. Макет грузовой лебедки крана.
22. Диапроектор.
23. Строп канатный 1СК.
24. Стропы цепные 1СЦ, 2СЦ
25. Крюки для строп.
26. Соединительные кольца, коуши.
27. Способы соединения (крепления) каната:
  - а) заплетка
  - б) клиновым зажимом
  - в) обжимной втулкой
28. Конструкции и типы канатов.
29. Цепи.
30. Устройство для определения плотности грунта.
31. Полуавтоматический рельсовый захват.
32. Безударный тупиковый упор.

#### **Планшеты**

1. Аварии
2. Травматизм
3. Опасные зоны
4. Стропы
5. Канаты
6. Сварка
7. Техническое обслуживание
8. Документация
9. Клещи, захваты, траверсы, тара

10. Приборы и устройства безопасности автомобильных, гусеничных и пневмоколесных кранов.
11. Приборы и устройства безопасности башенных, порталных, мостовых и козловых кранов.
12. Приборы и устройства безопасности подъемников (вышек).

### Плакаты

1. Стреловой гусеничный кран СКГ-40.
2. Автомобильные краны.
3. Специальное шасси автомобильного типа, типа крана КС-5473.
4. Стреловой самоходный кран на специальном шасси КС-5473.
5. Стреловой самоходный пневмоколесный кран КС-4361.
6. Принципиальная схема пневматического управления пневмоколесного
7. крана КС-4361.
8. Принципиальная схема гидропривода поворотной части крана КС-5473.
9. Гидравлическое оборудование крана КС-5473.
10. Стреловой кран ДЭК-251.
11. Стреловой кран МКГ-25.
12. Рабочее оборудование стреловых кранов.
13. Ходовое оборудование и механизм передвижения СКГ-40.
14. Стреловой кран МКП-25.
15. Стреловой гусеничный кран РДК-250.
16. Механизм поворота РДК-250.
17. Ходовое устройство и механизм передвижения гусеничного крана.
18. Поворотная платформа а/к с механизмами.
19. Стреловая лебедка с спец.приводом.
20. Механизм поворота с электродвигателем, элементы трансмиссии а/крана.
21. Решетчатые стрелы а/крана.
22. Опорно-поворотные устройства а/крана.
23. Телескопические стрелы а/к.
24. Выносные опоры а/к.
25. Кабины и пульты управления а/к.
26. Схемы монтажа башенного крана.
27. Ходовая цилиндрическая рама с флюгерами.
28. Ходовые тележки башенных кранов.
29. Механизмы поворота башенных кранов.
30. Башни кранов.
31. Грузовая двухдвигательная лебедка б/кранов.
32. Подъемник для машиниста б/крана.
33. Ходовая рама асимметричная.
34. Кабины б/кранов.
35. Противовесная консоль крана с неповоротной башней.
36. Поворотные платформы и рамы.
37. Башенный передвижной кран с поворотной башней.
38. Башенный передвижной кран с неповоротной башней.
39. Управление кранов.
40. Грейферы и подъемные электромагниты.
41. Типы мостовых кранов.
42. Мостовые краны общего назначения и краны-штабелеры.
43. Козловые и консольные передвижные краны.
44. Механизмы передвижения.
45. Механизмы кранов-штабелеров.
46. Металлоконструкция кранов.
47. Электрооборудование кранов.
48. Организация работы крана.
49. Охрана труда.
50. Таль электрическая передвижная.
51. Проекты производства работ ППР-0243
52. - « - - « - ППР-0392

- 53. - « - - « - ППР-0374
- 54. - « - - « - ППР-0374
- 55. Схемы строповки и складирования грузов.
- 56. Стropовка конструкций.
- 57. Стropовка проката.
- 58. Стropовка изложниц, слитков и коробок.
- 59. Стropовка полых изделий.
- 60. Стropовка прокатных валков.
- 61. Схемы строповок (фермы, контейнера, компрессора).
- 62. Виды узлов.
- 63. Грузозахватные приспособления.
- 64. Элементы чалочных приспособлений.
- 65. Крюки и грузозахватные устройства.
- 66. Инструменты для подвески и крепления канатов.
- 67. Стальные канаты.
- 68. Канатные и цепные стропы.
- 69. Чалочные канаты и цепи.
- 70. Знаковая сигнализация.
- 71. Кантовка грузов.
- 72. Дефекты сварных соединений. Автомобильный кран
- 73. Приборы и устройства безопасности.
- 74. ОГБ-3-3
- 75. ОГБ-2
- 76. Датчик угла ОГБ-2.
- 77. Датчик длины/вылета ограничителя ОГБ-3.
- 78. Принципиальные электрические схемы датчиков ограничителя ОГБ-2.
- 79. Структурно-принципиальные схемы ограничителей ОГБ-3-3.
- 80. Принципиальные электрические схемы датчиков ограничителя ОГБ-3.
- 81. Ограничитель грузоподъемности ОГП-1.
- 82. Устройства безопасности стреловых кранов.
- 83. Подъемник ВС-18
- 84. Подъемник ВС-22.
- 85. Подъемник АГП-18.
- 86. Подъемник АГП-22.
- 87. Подъемник АП-17.
- 88. Подъемник КМ1214.
- 89. Вышка ТВ-5.
- 90. Схема гидравлическая АГП-22.
- 91. Зона обслуживания КМ1214.
- 92. Зона обслуживания подъемником ВС-18.
- 93. Зона обслуживания подъемником АГП-22.

**Методические пособия, инструкции.**

1. ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
2. Инструкция по охране труда ИОТ-1-98 «Станкоинформ». Вводный инструктаж.
3. Типовая инструкция для ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин.
4. Типовая инструкция для ИТР, ответственных за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии.
5. Типовая инструкция для ИТР, ответственных за содержание кранов трубоукладчиков в исправном состоянии.
6. Типовая инструкция для ИТР, ответственных за содержание кранов-манипуляторов в исправном состоянии.
7. Типовая инструкция для ИТР, ответственных за содержание подъемников в исправном состоянии.
8. Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами.
9. Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками.

10. Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами трубоукладчиками.
11. Типовая инструкция для крановщиков по безопасной эксплуатации мостовых и козловых кранов.
12. Типовая инструкция для крановщиков по безопасной эксплуатации стреловых самоходных (автомобильных, пневмоколёсных, гусеничных) кранов.
13. Типовая инструкция для крановщиков по безопасной эксплуатации башенных кранов.
14. Типовая инструкция для операторов (машинистов) по безопасной эксплуатации кранов манипуляторов.
15. Типовая инструкция для стропальщиков.
16. Типовая инструкция для наладчиков приборов безопасности грузоподъёмных кранов.
17. Типовая инструкция для рабочих люльки, находящиеся на подъемнике (вышке).