



ЕДИНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ, БЕЗОПАСНОСТИ В ЭНЕРГЕТИКЕ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ

НЕЗАВИСИМЫЙ АТТЕСТАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

**АНО ДПО «Учебно-курсовой комбинат»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АНО ДПО «Учебно-курсовой комбинат»

«14» января 2019 г.

 Приставка Д.В.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
*для подготовки персонала, обслуживающего подъемные сооружения  
на опасных производственных объектах (электромонтеров по тех-  
ническому обслуживанию и ремонту электрооборудования грузо-  
подъемных машин)*

## СОДЕРЖАНИЕ:

№	Наименование	Страницы
1	Пояснительная записка	3-4
2	Цель реализации программы	5
3	Планируемые результаты обучения	5-6
4	Учебный план	7
5	Календарный график	8-9
6	Рабочие учебные программы тем, дисциплин	10-14
7	Организационно-педагогические условия реализации	15-16
8	Формы аттестации	17
9	Оценочные материалы	18-23

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная общеобразовательная программа для подготовки для подготовки персонала, обслуживающего подъемные сооружения на опасных производственных объектах (электромонтеров по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования грузоподъемных машин), разработана согласно требованиям следующих нормативных документов:

- Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 09.11.2018 г. № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- приказ Ростехнадзора от 29.01.07 г. N 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 Г. № 533;
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, ОК 016-94, 01.11.2005 г.;
- Профессиональный стандарт «Работник по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию подъемных машин и механизмов», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 № 1062н.

Согласно Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 Г. № 533) в организациях, эксплуатирующих подъемные сооружения, должен быть назначен электромонтер по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования грузоподъемных машин.

Согласно «Положению об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», утвержденному Приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 г. № 37) перед допуском к самостоятельной работе рабочие должны пройти проверку знаний по безопасным методам и приемам выполнения работ в объеме квалификационных требований, а также в объеме требований производственных инструкций и/или инструкций для данной профессии.

Квалификационный уровень по национальной рамке квалификаций: 4

Нормативный срок освоения программы обучения новых рабочих - 180 часов при очной и очно-заочной форме подготовки.

Требования к поступающим	Лица, поступающие на обучение по программе подготовки для персонала, обслуживающего подъемные сооружения на опасных производственных объектах, должны иметь документ о получении среднего (полного) общего или основного общего образования.
Требования к опыту практической работы	Практический опыт работы не менее одного месяца под руководством аттестованного электромонтера по обслуживанию и ремонту подъемного сооружения
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья. Удостоверения о проверке знаний обслуживающего персонала электромонтеров по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования грузоподъемных машин. Возраст не моложе 18 лет Медицинские показания к работе устанавливаются в соответствии с зако-

нодательством

Требования по охране труда - наличие не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 В.

Допуск к самостоятельной работе осуществляется локальным актом организации в соответствии с требованиями Федеральных норм и правил «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» при наличии свидетельства о квалификации, подтверждающего компетентность для выполнения соответствующих трудовых функций, после проведения инструктажей, стажировки, проверки знаний на рабочем месте.

**2. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ** – повышение профессионального уровня персонала, обслуживающего подъемные сооружения на опасных производственных объектах (электромонтеры по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования грузоподъемных машин), в целях:

- поддержание грузоподъемных машин в исправном состоянии;
- выполнение технического обслуживания и текущих ремонтов электрического оборудования подъемных сооружений.

### **3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

Персонал, обслуживающий подъемные сооружения на опасных производственных объектах (электромонтеры по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования грузоподъемных машин), *должен знать*:

Применять нормативные и технические документы, регламентирующие порядок выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту.

Выполнять работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту электрического оборудования при помощи методов и приемов безопасного выполнения работ согласно руководству по эксплуатации.

Применять технические средства диагностирования электрооборудования.

Использовать в работе эксплуатационную документацию.

Выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений.

Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов, механизмов, электрооборудования, обслуживаемых подъемных сооружений

Алгоритм функционирования подъемных сооружений, предусмотренный технической документацией изготовителя

Руководство по эксплуатации, инструкция по монтажу, техническое описание, руководство по капитально-восстановительному ремонту, технические условия на ремонт подъемного сооружения

Методы и способы устранения неисправностей электрооборудования подъемных сооружений

Способы разметки деталей и электрических схем по шаблону

Свойства, сортамент и марки электрических проводов, кабелей, изоляционных материалов

Порядок составления простых электрических схем

Порядок комплектации электрического оборудования

Основы электротехники и технологии металлов

Технологическую последовательность выполнения работ по разборке, ремонту, сборке, установке, монтажу, наладке и техническому обслуживанию механизмов, агрегатов, двигателей, электрического оборудования и машин

Технические условия испытания, регулирования и приемки в эксплуатацию узлов, механизмов и электрического оборудования

Назначение, устройство, правила эксплуатации механизированного, пневматического, электрического слесарного, монтажного инструмента, контрольно-измерительных приборов

Схемы строповки, подъема, перемещения грузов

Способы выполнения электромонтажных работ

Правила выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качеству работ

Основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений

Правила электро и пожарной безопасности

Правила по охране труда при выполнении работ на высоте

Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов

Способы оказания первой медицинской помощи пострадавшим на производстве

Правила электро и пожарной безопасности

Производственную инструкцию.

Персонал, обслуживающий подъемные сооружения на опасных производственных объектах (электромонтеры по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования грузоподъемных машин), **должен уметь:**

Методы и способы выявления неисправностей оборудования подъемного сооружения.

Основы электротехники, устройство и принцип действия узлов электрооборудования.

Чтение и понимание электрических схем подъемного сооружения.

Использовать в работе эксплуатационную, технологическую и ремонтную документацию, средства индивидуальной защиты

Выполнять работы по техническому обслуживанию электрического оборудования при помощи методов и приемов безопасного выполнения работ согласно руководства по эксплуатации

Применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию электрического оборудования

Выявлять и устранять отказы неисправности электрооборудования в процессе работ по техническому обслуживанию, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений

Читать чертежи и электрические схемы.

Правильно подбирать пусковые сопротивления для электродвигателей.

Производить монтаж заземлений крановых путей и оборудования.

Работать пневмо- и электроинструментом.

Подключать и отключать электрооборудование, выполнять простейшие измерения

#### 4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по дополнительной общеобразовательной программе для подготовки персонала, обслуживающего подъемные сооружения на опасных производственных объектах (электромонтеров по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования грузоподъемных машин)

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)						Формы контроля
		Новая подготовка			Подготовка к периодической проверке знаний			
		Всего	В том числе:		Всего	В том числе:		
			лекции	практ. занятия		лекции	практ. занятия	
	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>76</b>	<b>76</b>		<b>14</b>	<b>14</b>		
1	Вводное занятие.	2	2		2	2	текущий контроль	
2	Общие требования по промышленной безопасности.	2	2		2	2	текущий контроль	
3	Сведения по электротехнике.	4	4		-	-	текущий контроль	
4	Требования ФНП к электрооборудованию подъемных сооружений.	8	8		-	-	текущий контроль	
5	Приборы и устройства безопасности подъемных сооружений.	8	8		-	-	текущий контроль	
6	Электрооборудование и типовые электросхемы кранов мостового типа.	12	12		-	-	текущий контроль	
7	Электрооборудование и типовые электросхемы башенных и порталных кранов.	12	12		-	-	текущий контроль	
8	Электрооборудование и типовые электросхемы стреловых кранов, кранов-манипуляторов, кранов-трубоукладчиков, подъемников (вышек).	8	8		-	-	текущий контроль	
9	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и устройств безопасности грузоподъемных машин.	8	8		-	-	текущий контроль	
10	Производственная инструкция электромонтера по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования грузоподъемных машин.	12	12		10	10	текущий контроль	
	<b>Производственное обучение</b>	<b>100</b>		<b>100</b>			наблюдение, опрос	
	Экзамен		4			2	итоговая аттестация	
	<b>ИТОГО</b>		<b>180</b>			<b>16</b>		