




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 (слесарей по техническому  
обслуживанию и ремонту грузоподъемных машин)*

**СОДЕРЖАНИЕ:**

№	Наименование	Страницы
1	Пояснительная записка	3
2	Цель реализации программы	4
3	Планируемые результаты обучения	4-5
4	Учебный план	6
5	Календарный график	7-8
6	Рабочие учебные программы тем, дисциплин	9-15
7	Организационно-педагогические условия реализации	16-17
8	Формы аттестации	18
9	Оценочные материалы	19-26

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная общеобразовательная программа для подготовки для подготовки персонала, обслуживающего подъемные сооружения на опасных производственных объектах (слесарей по техническому обслуживанию и ремонту 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;
- 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 слесарь по техническому обслуживанию и ремонту 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	Не менее одного месяца под руководством аттестованного слесаря по обслуживанию и ремонту подъемного сооружения
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья Наличие не ниже II группы по электробезопасности напряжением до 1000 В для слесарей по механическому и гидравлическому оборудованию. Удостоверения о проверке знаний обслуживающего персонала слесарей по техническому обслуживанию и ремонту грузоподъемных механизмов 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 (слесарей по техническому обслуживанию и ремонту грузоподъемных машин), в целях:

- поддержания грузоподъемных механизмов в исправном состоянии;
- выполнения технического обслуживания и текущих ремонтов грузоподъемных механизмов;
- ремонта механического оборудования подъемных сооружений;
- периодического технического обслуживания механического 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 (слесари по техническому обслуживанию и ремонту 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.

Правила электро и пожарной безопасности

Правила по охране труда при выполнении работ на высоте

Положения и требования Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Положения и требования ФНП в ОПБ «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»

Порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качеству работ

Основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений

Производственной инструкции

Нормы браковки стальных канатов, цепей, допустимые пределы износа деталей и узлов грузоподъемных кранов, перечень быстроизнашивающихся деталей и допуски на их износ.

Допустимые нагрузки на работающие детали и узлы оборудования.

Причины износа сопряженных деталей, способы выявления и устранения.

Критерии предельного состояния кранов для отправки в капитальный ремонт.

Методы и способы выявления и устранения неисправностей оборудования подъемных сооружений

Методы и приемы выполнения слесарно-монтажных, сварочных работ.

Ассортимент и назначение смазочных материалов, применяемых для смазки механического оборудования.

Механические свойства, наименование и маркировку обрабатываемых материалов.

Основы технологии металлов в объеме выполняемой работы.

Методы проверки на точность и испытания деталей и узлов и методы регулировки отдельных узлов и агрегатов машин.

Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов, и механизмов, оборудования 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.

Способы оказания первой медицинской помощи пострадавшим на производстве.

Правила и способы выполнения слесарных работ.

Способы разметки деталей по шаблону.

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

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

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

Устройство и порядок пользования простыми такелажными и монтажными средствами и устройствами

Схемы строповки, подъема, перемещения грузов.

Способы и методы выполнения монтажных работ.

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

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

Основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений.

Правила электро- и пожарной безопасности.

Выявлять и устранять отказы и неисправности узлов и механизмов грузоподъемных кранов.

Определять места расположения трещин и других дефектов в металлоконструкциях и канатах грузоподъемных кранов.

Вести дефектные ведомости.

Осуществлять разборку, ремонт, замену деталей и сборку узлов и механизмов грузоподъемных кранов.

Осуществлять слесарную обработку деталей и узлов с применением универсальных приспособлений и специальных инструментов.

Определять качество смазочных материалов и эксплуатационных материалов.

Применять нормативные и технические документы, регламентирующие порядок выполнения работ

Выполнять слесарные работы при помощи методов и приемов безопасного выполнения работ согласно технологических карт ремонта.

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

Использовать в работе эксплуатационную, технологическую и ремонтную документацию.

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

Использовать в работе эксплуатационную документацию.

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

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

#### 4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по дополнительной общеобразовательной программе для подготовки персонала, обслуживающего подъемные сооружения на опасных производственных объектах (слесарей по техническому обслуживанию и ремонту 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	
	<i>Теоретическое обучение</i>	<b>76</b>	<b>76</b>			<b>14</b>	<b>14</b>	
1	Вводное занятие.	2	2			2	2	текущий контроль
2	Общие требования охраны труда и промышленной безопасности.	2	2			2	2	текущий контроль
3	Основы слесарно-ремонтного дела.	4	4			-	-	текущий контроль
4	Материаловедение.	4	4			-	-	текущий контроль
5	Чтение чертежей и схем.	4	4			-	-	текущий контроль
6	Допуски и технические измерения.	4	4			-	-	текущий контроль
7	Сведения по теоретической механике.	4	4			-	-	текущий контроль
8	Общие сведения о грузоподъемных машинах.	4	4			-	-	текущий контроль
9	Основные узлы и механизмы грузоподъемных машин.	4	4			-	-	текущий контроль
10	Гидрооборудование грузоподъемных машин.	4	4			-	-	текущий контроль
11	Характерные неисправности грузоподъемных машин.	8	8			-	-	текущий контроль
12	Техническое обслуживание грузоподъемных машин.	8	8			-	-	текущий контроль
13	Текущий ремонт грузоподъемных машин.	8	8			-	-	текущий контроль
14	Техническое освидетельствование грузоподъемных машин.	4	4			-	-	текущий контроль
15	Производственная инструкция слесаря по техническому обслуживанию и ремонту грузоподъемных машин.	12	12			10	10	текущий контроль
	<i>Производственное обучение</i>	<b>100</b>		<b>100</b>				наблюдение, опрос
	Экзамен		4			2		<b>итоговая аттестация</b>
	<b>ИТОГО</b>		<b>180</b>			<b>16</b>		