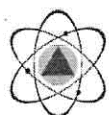


**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»**



АО «АТЦ Росатом»
Исследовательский филиал

**Акционерное общество
«АВАРИЙНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР РОСАТОМА»**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
акционерного общества
«Аварийно-технический центр
Росатома»

А.И. Сорокин

«31» июля 2020 г.

ПРОГРАММА

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего

18897 «СТРОПАЛЬЩИК» 2-6 разрядов

Санкт-Петербург

2020

I. Пояснительная записка

В соответствии с ст.73 Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» профессиональное обучение направлено на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования.

Под профессиональным обучением по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих понимается профессиональное обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего.

Под профессиональным обучением по программам переподготовки рабочих и служащих понимается профессиональное обучение лиц, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях получения новой профессии рабочего или новой должности служащего с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.

Программа включает объем учебного материала, необходимого для приобретения профессиональных навыков и технических знаний стропальщиками по безопасному производству работ грузоподъемными машинами.

Для проведения теоретического обучения привлекаются инженерно-технические работники, имеющие педагогические навыки и опыт технического обучения кадров. На занятиях применяются различные методы, способствующие усвоению материала, широко используются наглядные пособия и технические средства обучения.

Цель программы - изучение устройства оборудования, приспособлений, инструмента и технологии выполнения стропальных работ, приобретение знаний, умений и навыков выполнения работ в объеме требований 2-6 разряда квалификационной характеристики профессии «Стропальщик».

Задачами программы являются:

- приобретение профессиональных навыков и знаний, соответствующих требованиям квалификационной характеристики стропальщик;
- изучение теоретических и выработка практических навыков, необходимых стропальщику в процессе работы.

Программа имеет следующий объем: 140 учебных часа

(из них 60 часов лекционных занятий, 80 часов производственная практика).

Форма обучения – групповая очная, групповая заочно-очная.

Область профессиональной деятельности специалиста – строповка грузов различной сложности для их перемещения подъемными сооружениями.

Категория обучающихся – программа предназначена для лиц достигших 18 летнего возраста, имеющих среднее (полное) общее образование и желающих получить профессию 18897 Стропальщик. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Программа включает в себя квалификационную характеристику в соответствии с ЕТКС, учебный план, рабочие программы теоретического обучения и производственной практики.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с профессиональным стандартом «Стропальщик» (проект в редакции от 09.10.2015 г.), требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих раздела (выпуск 1 от 31.01.1985 года № 31\3-30) «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства» для профессии «Стропальщик».

Допускается вносить в квалификационные характеристики коррективы в части уточнения терминологии, оборудования и технологии в связи с введением новых ГОСТов, а также особенностей конкретного производства, для которого готовится рабочий.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени теоретического и производственного обучения необходимо систематически дополнять материалом о новом оборудовании и современных технологиях, исключать устаревшие сведения.

Программа оснащена комплексом раздаточных учебно-методических материалов, демонстрационными материалами, тренажерами, техническими средствами обучения, а также мультимедийными и текстовыми материалами и учебной литературой.

II. Квалификационная характеристика

Профессия – стропальщик

Квалификация – 2-6 разряды

Стропальщик - 2 разряд

Характеристика работ. Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м.) и других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. Отлепка стропов на месте установки или укладки. Подача сигналов машинисту крана (крановщику) и наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке. Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза. Определение пригодности стропов.

Должен знать: Визуальное определение массы перемещаемого груза; места застроповки типовых изделий; правила строповки, подъема, перемещения малогабаритных грузов; условную сигнализацию для машинистов кранов (крановщиков); назначение и правила применения стропов-тросов, цепей, канатов и др.; предельные нормы нагрузки крана и стропов; требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов; допускаемые нагрузки стропов и канатов.

Стропальщик - 3 разряд

Характеристика работ. Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м.) и других аналогичных грузов массой свыше 5 т до 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. Выбор способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях. Сращивание и связывание стропов разными узлами.

Должен знать: Визуальное определение массы и центра тяжести перемещаемых грузов; правила строповки, подъема, перемещения простых тяжелых грузов и грузов средней сложности; наиболее удобные места строповки грузов; сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытаний; способы сращивания и связывания стропов; принцип работы грузозахватных приспособлений.

Стропальщик - 4 разряд

Характеристика работ. Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м.) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также других аналогичных грузов массой от 5 т до 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и укладка лесных грузов (длиной свыше 6 м), изделий деталей, узлов, требующих повышенной осторожности, технологического оборудования и

связанных с ним конструкций, изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения, монтажа и укладки. Заплетка концов стропов. Выбор стропов в соответствии с массой и родом грузов.

Должен знать: способы строповки тяжелых грузов; устройство грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов для предохранения его прогиба и порчи; правила и способы сращивания стропов; сроки эксплуатации стропов и их грузоподъемность.

Стропальщик - 5 разряд

Характеристика работ. Стropовка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также других аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Стropовка и увязка лесных грузов (длиною свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой от 5 т до 50 т для их подъема, перемещения, монтажа и укладки.

Должен знать: конструкции грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов, для предохранения их от прогиба и порчи; методы и сроки испытания стропов.

Стропальщик - 6 разряд

Характеристика работ. Стropовка и увязка грузов сложных лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 50 т для их подъема, перемещения, монтажа и укладки.

Должен знать: правила и способы строповки особо ответственных грузов; конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов, для предохранения их от прогиба и порчи

III. Календарный учебный график

Режим занятий – 8 академических часов в день.

Академический час составляет 45 мин.

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

В процессе обучения предусмотрены перерывы: 5 мин. между часами, 10 мин. между парами и 60 мин. перерыв на обед.

Расписание формируется по мере комплектования групп в течении календарного года.

неделя	1					2					3					4				итого
дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
т/о	8	8	8	8	8	8	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58
п/о	-	-	-	-	-			4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-	76
зачет	-	-	-	-	-			2										-	-	2
экзамен	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4
Всего	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	-	140

IV. Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего, час	В том числе		Зачет
			Лекции	Практические занятия	
1.	Основы стропальных работ	60	60		
2.	Производственная практика	80		80	
Итоговая аттестация		4			
Итого		140			

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего, час	В том числе		Зачет
			Лекции	Практические занятия	
3.	Вводное занятие	4	2	2	
4.	Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	4	-	4	
5.	Экскурсия на предприятие (объект)	4	-	4	
6.	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе	4	-	4	
7.	Требования промышленной	4	4		

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего, час	В том числе		Зачет
			Лекции	Практические занятия	
	безопасности и охраны труда				
8.	Основные сведения о грузоподъемных машинах	8	8		
9.	Грузозахватные приспособления и тара	6	6		
10.	Производство работ грузоподъемными машинами	4	4		
11.	Виды и способы строповки грузов	4	4		
12.	Меры безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ	4	4		
13.	Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ	6	6		
14.	Меры безопасности при монтаже технологического оборудования	4	4		
15.	Меры безопасности на строительстве (монтаже) магистральных трубопроводов	2	2		
16.	Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линии электропередачи	2	2		
17.	Работа на высоте	6	6		
18.	Основные требования производственной (типовой) инструкции для стропальщиков 2-6 разрядов	4	4		
19.	Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику (машинисту, оператору)	6		6	
20.	Приемы строповки грузов. Схемы строповки	4		4	
21.	Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе	4		4	
22.	Подготовка груза к перемещению	4		4	
23.	Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 2 – 6 разрядов	40		40	
24.	Квалификационный экзамен				2
Итоговая аттестация		4			
Итого		140			