

ООО «АСТРАХАНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ООО «АИКЦ»

_____ Т.В. Дедова
« 25 » « 12 » _____ 2019г.

A blue circular stamp of LLC 'AICZ'. The outer ring contains the text 'РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ' at the top, 'АСТРАХАНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР' on the right, and 'ИНН 8801023351 ОГРН-1022000051245' at the bottom. The center of the stamp contains the acronym 'АИКЦ' in large blue letters. A handwritten signature in blue ink is written over the stamp, and the date '25.12' is written to the left of the stamp.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ И ПОЛУЧЕНИЯ ВТОРОЙ ПРОФЕССИИ
РАБОЧИМИ ИЛИ СПЕЦИАЛИСТАМИ СО СРЕДНИМ СПЕЦИАЛЬНЫМ ОБРАЗОВАНИЕМ
Код профессии: 18897 Стропальщик**

Рассмотрено на методическом совете ООО «АИКЦ»
25 декабря 2019 года.

2019г.

1. Общие положения

- 1.1. Требования к поступающим
- 1.2. Нормативный срок освоения программы
- 1.3. Квалификационная характеристика выпускника

2. Характеристика подготовки

3. Учебный план

- 3.1. Календарный график учебного процесса
- 3.2. Расписание занятий по специальности «Стропальщик»

4. Структура и содержание профессионального модуля

5. Условия реализации программы профессионального модуля

6. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Нормативную правовую основу разработки профессиональной образовательной программы (далее - программа) составляют:

- Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
- Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
- Постановление Минтруда России от 24.10.2002 N 73 (ред. от 20.02.2014) "Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.12.2002 N 3999)
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями).
- Приказ от 12 ноября 2013 г. N 533 об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (в ред. Приказа Ростехнадзора от 12.04.2016 N 146) (далее ФНП)
- Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами РД 10-107-96 (с Изменением №1 от 30.01.2002 года)
- ПОТ РО-14000-007-98 Положение охрана труда при складировании материалов
- ТИ Р М-007-2000 Типовая инструкция по охране труда для стропальщиков
- СНиП 12-03-2001 Строительные нормы и правила РФ. Безопасность труда в строительстве, транспортные и погрузочно-разгрузочные работы.

1.1. Требования к поступающим

Лица, поступающие на обучение, должны иметь документы

- документ о получении образования не ниже среднего;
- прошедшие медицинское освидетельствование для признания годными к выполнению работ

1.2. Нормативный срок освоения программы профессионального обучения

Реализуемые формы обучения: - очная с отрывом от производства.

- по программе подготовки – 4 недель.

Продолжительность обучения 156 ч,

Теоретическое обучение - 44ч

Производственное обучения 96 ч

1.3. Квалификационная характеристика выпускника

Стропальщик 2-го разряда должен знать:

- 1) схемы строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов;
- 2) способы визуального определения массы перемещаемого груза;
- 3) места строповки типовых изделий;
- 4) знаковую сигнализацию;
- 5) назначение и правила применения стропов, цепей, канатов и др.;
- 6) предельные нормы нагрузки на кран и стропы;
- 7) требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов;
- 8) допускаемые нагрузки на стропы и канаты;
- 9) конструктивные особенности грузозахватных приспособлений (стропов, траверс, захватов);
- 10) технические характеристики грузоподъемных машин;
- 11) особенности производства на участке работ;
- 12) основные положения законодательства в области промышленной безопасности;
- 13) безопасные приемы труда, основные средства и меры предупреждения и тушения пожаров, а также меры предупреждения других опасных ситуаций на рабочем месте;
- 14) производственную инструкцию;
- 15) правила трудового распорядка;
- 16) меры безопасности при работе грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи;
- 17) способы предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- 18) средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
- 19) способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве;
- 20) основные мероприятия по обеспечению безопасности труда.
- 21) Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96),
- 22) ФНП

Стропальщик 2-го разряда должен уметь:

- 1) выполнять обвязку и зацепку простых изделий, деталей лесоматериалов и других аналогичных грузов, для их подъема, перемещения и укладки;
- 2) выполнять отцепку стропов на месте установки или укладки;
- 3) выбирать необходимые для работы стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого груза;
- 4) определять пригодность стропов;
- 5) подавать сигналы машинисту крана (крановщику) и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке;
- 6) своевременно и рационально подготавливать рабочее место к работе и производить его уборку;
- 7) подготавливать к работе грузозахватные приспособления и содержать их в надлежащем состоянии, принимать и сдавать смену;
- 8) соблюдать правила безопасности труда и внутреннего трудового распорядка;
- 9) пользоваться при необходимости средствами предупреждения и тушения пожаров;
- 10) оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;
- 11) соблюдать производственную (должностную) инструкцию, Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96) и ФНП

2. Характеристика подготовки

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями ФНП "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", «Типовой инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами» (РД 10-107-96).

Программа предназначена для обучения стропальщиков групповым методом на курсах целевого назначения, с отрывом от работы, по 6 часов в день.

В программе определен обязательный для каждого обучающегося объем учебного материала, указано время и намечена педагогическая целесообразность последовательности его изучения.

Объем профессиональных умений, навыков и технических знаний, предусмотренный в программе, отвечает Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94) Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий, и требованиям ФНП.

Программа теоретического обучения предусматривает теоретический курс, необходимый стропальщику для его будущей практической работы.

Программой производственного обучения предусмотрено изучение всех видов работ по подъему, перемещению и транспортированию грузов грузоподъемными кранами, которые должен уметь выполнять стропальщик.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные указанной ниже квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными на данном производстве

Для проведения занятий привлекаются высококвалифицированные инженерно-технические работники, аттестованные в органах Ростехнадзора.

В процессе производственного обучения преподаватели должны научить рабочих основным приемам работы, дать необходимые теоретические знания и практические навыки работы с грузоподъемными кранами

По окончании обучения квалификационная комиссия предприятия, с участием представителя органов Ростехнадзора, производит аттестацию обученных и присваивает 2 квалификационный разряд стропальщикам.

3. Учебный план
по профессии «Стропальщик»
Форма обучения – очная, нормативный срок обучения – 156 часа

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Учебная нагрузка, (ч)	Промежуточная аттестация
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1	13	
ОП.01.	«Промышленная безопасность»	1	3	<i>зачет</i>
ОП.02.	«Охрана труда»	1	10	<i>зачет</i>
ПМ.00	Профессиональный модуль	2	31	
МДК.01.01	Конструкции и устройство ПС		4	<i>зачет</i>
МДК.01.02	Съемные грузозахватные приспособления и тара		4	<i>зачет</i>
МДК.01.03	Виды и способы строповки грузов		8	<i>зачет</i>
МДК.01.04	Основные требования производственной (типовой) инструкции		8	<i>зачет</i>
МДК.01.05	Производство работ с ПС		7	<i>зачет</i>
	Всего по учебным дисциплинам и профессиональным модулям		44	
ПП.01.	Производственная практика	3	96	
	Консультация	1	8	
КЭ.01	Квалификационный экзамен	1	8	
	Итого	1	156	

3.1.Календарный график учебного процесса

Недели / Учебная нагрузка (в часах)	1	2	3	4	5
Аудиторные занятия	32	12		4	
Производственная практика	-	24	40	32	
Аттестация	-	-	-	-	К.Э

3.2. Расписание занятий по специальности «Стропальщик»

		<i>Понедельник</i>	<i>Вторник</i>	<i>Среда</i>	<i>Четверг</i>	<i>Пятница</i>
1 неделя	1-2	Промышленная безопасность	Промышленная безопасность Технология стропальных работ	Охрана труда	Охрана труда	Охрана труда
	3-4	Охрана труда	Охрана труда	Технология стропальных работ	Технология стропальных работ	Технология стропальных работ
	5-6	Технология стропальных работ	Технология стропальных работ	Технология стропальных работ	Технология стропальных работ	Технология стропальных работ
	7	Технология стропальных работ	Технология стропальных работ			
		<i>Понедельник</i>	<i>Вторник</i>	<i>Среда</i>	<i>Четверг</i>	<i>Пятница</i>
2 неделя	1-2	Технология стропальных работ	Технология стропальных работ			
	3-4	Технология стропальных работ	Технология стропальных работ			
	5-6	Технология стропальных работ	Технология стропальных работ			

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Объем часов	Уровень освоения
Тема 1. Промышленная безопасность.	Общие требования промышленной безопасности и ее законодательное регулирование. (Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ, Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 января 2007 г. N 37), сферы и задачи, пределы регулирования.	3	2
Тема 2. Общие положения по безопасности труда.	Основные законодательные акты по вопросам охраны труда. Роль и значение охраны труда и техники безопасности при организации монтажных работ. Основные права и обязанности рабочих. Ответственность за выполнение правил внутреннего трудового распорядка. Надзор и контроль за соблюдением законов, правил и норм по охране труда. Требования ФНП. Основные причины травматизма при работе. Обеспечение безопасности при организации производства и рабочего места. Зоны постоянно действующих опасных производственных факторов. Требования к средствам индивидуальной защиты рабочего люльки. Средства пожаротушения и правила пользования ими. Правила тушения огня при загорании электроустановок. Оказание первой медицинской помощи при несчастных случаях. Правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока. Первая помощь пострадавшему. Основные правила выполнения искусственного дыхания и наружного массажа сердца. Техника безопасности при работах выполняемых по наряд-допуску. Порядок расследования аварий. Мероприятия по предупреждению травматизма. Ответственность рабочего люльки за нарушение правил техники безопасности. Основные положения законодательства по охране труда. Правила внутреннего трудового распорядка. Правильная организация труда (применение защитных устройств и приспособлений). Порядок инструктажа рабочих. Правила допуска рабочих к особо опасным работам. Меры безопасности при работе в зоне действия движущихся механизмов и электрооборудования. Ограждение опасной зоны производства работ. Устройство ограждений и предохранительных приспособлений. Оказание первой медицинской помощи при несчастных случаях.	10	2
Тема 3. Основные сведения Конструкции и устройство ПС	Устройство ПС. Назначение ПС. Классификация ПС по типу привода основных механизмов, по исполнению стрелового оборудования, по грузоподъемности. Основные узлы и механизмы ПС. Характеристика различных типов приводов ПС(механического, электрического, гидравлического), их преимущества и недостатки. Основные параметры ПС: конструктивная масса, грузоподъемности, вылета, высота подъема люльки, скорость вращения поворотной части, скорость подъема и опускания крюка, транспортная скорость передвижения, габариты в транспортном положении, радиус поворота, мощность силовой установки, устойчивость, габариты опорного контура и др. Силы, действующие на ПС во время работы. Коэффициенты грузовой и собственной устойчивости. Способ управления. Выносные опоры: откидные, выдвигные и поворотные. Устройство опор. Рабочее оборудование подъемника. Требования Правил к оборудованию ПС. Стреловое оборудование. Конструкция стрел, применяемых на ПС. Порядок регистрации и выдача разрешения на пуск ПС в работу. Виды и сроки технического освидетельствования ПС.	4	2
Тема 4. Съемные грузозахватные приспособления и тара	Классификация съемных грузозахватных приспособлений. Область применения. Требования Правил безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов к съемным грузозахватным приспособлениям (изготовление, испытание, маркировка, техническое обслуживание и браковка). Устройство и принцип работы съемных грузозахватных приспособлений (траверсы, захваты, канатные и цепные стропы). Сведения о нагрузках в ветвях стропов в зависимости от угла их наклона к вертикали. Понятие о расчете стальных канатов. Коэффициент запаса прочности канатов. Влияние правильной эксплуатации на безопасность и долговечность работы стальных канатов. Конструктивные элементы концевых захватов (крюки, карабины, эксцентрики, подхваты и т. п.). Специальные устройства съемных грузозахватных приспособлений (балансирные блоки, гидрокантователи и др.). Область применения, порядок технического обслуживания. Классификация тары в зависимости от типа грузов. Требования безопасности при эксплуатации тары. Порядок изготовления, маркировки, технического обслуживания и браковки тары. Сроки осмотра	4	2

<p>Тема 5. Виды и способы строповки грузов</p>	<p>Характеристика и квалификация перемещаемых грузов. Определение массы груза. Порядок обеспечения стропальщиков списками перемещаемых кранами грузов. Определение мест строповки по графическим изображениям. Основные способы строповки грузов: за петлю, проушину, двойной обхват, мертвая петля и т. д. Схемы строповки грузов. Проверка исправности грузозахватных приспособлений. Меры предохранения грузов от падения. Основные правила подъема грузов. Правила подъема и перемещения крупногабаритных и длинномерных грузов. Понятие об опасных и безопасных зонах при работе с кранами. Допускаемые габариты штабелей, проходов и проездов на площадках складирования грузов. Обязанности стропальщика перед началом работы, во время работы и после работы. Проверка надежности крепления груза. Личная безопасность стропальщиков во время зацепки, сопровождения и укладки грузов.</p>	8	2
<p>Тема 6. Основные требования производственной (типовой) инструкции</p>	<p>Обслуживающий персонал ПС. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для машинистов ПС. Типовая инструкция по безопасному ведению работ. Требования к машинисту крана и стропальщику. Обязанности руководства предприятия, организации по обеспечению содержания ПС в работоспособном состоянии безопасных условий их работы. Обязанности перед началом работы. Основные документы для работы. Обязанности время работы и после ее окончания. Особенности эксплуатации ПС в зимнее время. В каких случаях необходимо прекратить работать с ПС Правила личной безопасности. Возможные нарушения безопасных условий труда при работе ПС и меры их предупреждения. Недопустимость нахождения людей в зоне работы ПС, а также в кабине кузова автомашины, на железнодорожной платформе и в полувагоне при выгрузке грузов подъемником, оборудованным грузозахватным органом.</p>	8	2
<p>Тема 7. Производство работ с ПС</p>	<p>Порядок выделения ПС для работы вблизи линии электропередачи и выполнения особоопасных работ. Порядок инструктажа стропальщика. Наряд-допуск. Меры безопасности при выполнении особоопасных работ, меры личной безопасности. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока. Обязанности стропальщика в аварийных ситуациях. Причины возникновения аварийных ситуаций. Меры безопасности при возникновении стихийных природных явлений, пожара и других ситуаций. Действия стропальщика, если произошла авария ПС или несчастный случай. Ответственность стропальщика.</p>	7	2

<p>Производственная практика итоговая по модулю (виды работ)</p>	96	
<p>Ознакомление с предприятием, инструктаж по безопасности труда, электробезопасности и пожарной безопасности. Подготовка крана к работе на объекте и его установка для производства работ. Подготовка грузозахватных приспособлений, тары и работа с ними. Подъем и перемещение различных грузов. Разгрузка и погрузка автомобильного транспорта, железнодорожных полувагонов и платформ. Установка и работа крана вблизи котлована и траншей. Установка и работа крана в охранной зоне ЛЭП и под контактными проводами городского транспорта. Установка и работа крана при возведении зданий и сооружений. Работа двумя кранами. Проверка действия приборов безопасности, освещения и световой сигнализации крана.</p>	96	3

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

- учебная аудитория (учебники и учебные пособия, сборники задач и упражнений, карточки-задания, наборы плакатов, демонстрационные электрифицированные стенды);

Технические средства обучения:

- компьютер с выходом в сеть Интернет;
- видеопроектор;
- видеофильмы;
- лабораторные стенды или тренажеры.

6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Оценка качества освоения профессионального модуля, работа должна включать текущий контроль знаний, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся. Оценка качества подготовки обучающихся в рамках профессионального модуля осуществляется в двух основных направлениях: - оценка уровня освоения дисциплин; - оценка компетенции обучающихся

Результаты обучения	Критерии оценки
ПК 1.1. Подбирать и использовать в работе съемные грузозахватные приспособления и тару	- самостоятельный выбор съемных грузозахватных приспособлений и тары в соответствии с установленными схемами строповки грузов; - грамотное выполнение осмотра и браковки стальных канатов, грузозахватных органов и тары
ПК 2.1 Выполнять осмотр кранов в соответствии с производственной инструкцией	- соблюдение алгоритма подготовки крана и механизмов к работе с применением освоенных приемов для безопасной работы крана