

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«АльфаТренинг»



УТВЕРЖДЕНО:  
Генерального директора  
ООО «АльфаТренинг»  
С.Р. Алферов  
Приказ № 20 от 28 декабря 2022

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ  
ПО ПРОФЕССИИ «СТРОПАЛЬЩИК»  
Общая трудоемкость: 108 часов  
Код профессии: 18897

Составитель программы:  
Сергей Романович Алферов

г. Санкт-Петербург  
2022 г.

<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	<b>Ответственный за реализацию:</b>	<b>Учебный центр</b>
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

## СОДЕРЖАНИЕ

ПОСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА .....	3
1 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
1.1 Нормативная основа разработки образовательной программы.....	3
1.2 Общая характеристика программы .....	4
1.3 Характеристика профессиональной деятельности «Стропальщик».....	5
1.4 Планируемые результаты освоения программы.....	6
2 ФОРМЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ .....	8
3 ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА .....	10
3.1 Учебный план профессионального обучения «Стропальщик».....	10
3.2 Календарно - учебный график профессионального обучения «Стропальщик».....	11
4 СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.....	12
Модуль 1 Технология стропальных работ .....	12
Производственная практика .....	16
Методические рекомендации проведения квалификационного экзамена.....	19
5. ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....	19
5.1 Кадровое обеспечение реализации программы .....	19
5.2 Требования к минимальному материально - техническому обеспечению .....	20
5.3 Учебно-методическое обеспечение.....	21
5.4 Контрольно - оценочные материалы .....	22
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	23
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	24
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.....	33

<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

## ПОСНУТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профессионального обучения - по профессии «Стропальщик» - это комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии 18897 «Стропальщик», уровень квалификации 3.

Цель освоения программы - приобретение профессиональных компетенций, знаний, умений и навыков, необходимых при выполнении строповки и увязки грузов различной в зависимости от разряда сложности, выбора способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях, заплетки концов стропов и выбор стропов в соответствии с массой и родом грузов.

Результатом освоения программы профессиональной подготовки является присвоение квалификации по профессии «Стропальщик».

## 1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1 Нормативная основа разработки образовательной программы

При разработке программы профессионального обучения учитывались требования:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
3. Приказа Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. N 513 "Об утверждении перечня профессий рабочих и должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение";
4. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 01.06.2021 № 290 "О внесении изменений в Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 г. № 513
5. Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Стропальщик" (подготовлен Минтрудом России 16.10.2018);
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2020 года N 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузо-разгрузочных работах»
7. Общероссийский классификатор профессий рабочих, служащих, ОК 016-94, 01.11.2005 г.;
8. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС);
9. Санитарно-эпидемиологические правила и нормы СанПин 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи";
10. Федеральный закон от 24 ноября 1995 г. № 181-ФЗ "О социальной защите инвалидов в Российской Федерации";
11. Государственная программа Российской Федерации "Доступная среда", утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 23 марта 2021 г. № 449.

Настоящая программа может быть реализована в качестве программы профессиональной подготовки по профессии рабочего. Является частью обеспечения адаптации слушателей с ОВЗ и инвалидностью. Специфика программы учитывает особенности слушателей с ограниченными



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

возможностями здоровья.

## 1.2 Общая характеристика программы

К освоению программ профессионального обучения по профессиям рабочих, должностям служащих допускаются лица от 18 лет, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования, включая лиц с ограниченными возможностями.

Реализация программы проходит в очной форме обучения. Обучение по программе осуществляться в составе учебной группы. Слушатели для обучения не должны иметь медицинских ограничений, регламентированных Перечнем медицинских противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Нормативный срок освоения программы профессионального обучения и присваиваемая квалификация приведены в таблице:

Минимальный уровень образования, необходимый для приема на обучение	Наименование квалификации подготовки	Уровень квалификации	Срок освоения Программы в очной форме обучения
От 18 лет	«Стропальщик»	3	108

Трудоемкость: 108 часов;

из них:

теоретическое обучение – 42 ак. часа;

производственная практика – 56 ак. часов;

консультация – 4 ак. часа;

квалификационный экзамен – 6 ак. часов.

Срок освоения программы: 3 недели

Учет посещаемости занятий, успеваемости и пройденных тем ведется преподавателями в соответствующей учетной документации.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий – 1 академический час (45 минут), а при производственном обучении – 8 академических часов.

Теоретическое и практическое обучение проводится в оборудованном кабинете с использованием учебно-методических и учебно-наглядных пособий в соответствии с Перечнем учебных материалов для подготовки специалистов.

Для проверки знаний и умений предусмотрено проведение устных опросов, практических работ, тестовых заданий. По учебной и производственной практике проводятся зачеты, отчеты по практике. Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, не допускаются к выполнению последующих заданий.

Обучение по программе профессионального обучения по профессии «Стропальщик» завершается квалификационным экзаменом, который проводит экзаменационная комиссия. Включает в себя практическую работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и профессиональных стандартов по профессии «Стропальщик». К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей. Квалификационный экзамен, проводится по оценочным материалам, разработанным и структурированным с учетом квалификационных требований.

Формы обучения - очная

Язык обучения - русский

По результатам квалификационного экзамена слушателям присваивается третий разряд по



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	<b>Ответственный за реализацию:</b>	<b>Учебный центр</b>
Программа профессиональной подготовки стропальщика	<b>Версия №</b>	<b>0.1</b>

профессии «Стропальщик» и выдается свидетельство установленного образца.

### 1.3 Характеристика профессиональной деятельности «Стропальщик»

**Вид профессиональной деятельности** — Выполнение погрузочно-разгрузочных работ и сопровождению различного груза при помощи грузоподъемных машин (механизмов)

**Общая характеристика профессии.** Специально обученный рабочий, производящий зацепку и обвязку груза, и навешивание его на крюк грузоподъемных машин (грузоподъемных кранов, кранов манипуляторов, кранов-трубоукладчиков, подъемников, строительных подъемников). К выполнению работ в качестве стропальщика могут быть допущены лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний.

**Профессия: Стропальщик**

**Квалификация: 3-й разряд:** Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 5 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 и перемещения простых тяжелых грузов и грузов средней сложности; наиболее удобные места строповки грузов;
- сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания;
- способы сращивания и связывания стропов;
- принцип работы грузозахватных приспособлений.

**Трудовые функции.** Выполнение работ по строповке, сопровождению, разгрузке, укладке штабель, установке складированию различных грузов средней степени сложности, простых тяжелых изделий, имеющих массу от 25 до 50 тонн и длиной до 6 метров, а также хрупких изделий, перемещаемых при помощи грузоподъемных машин (механизмов)

**Особые условия допуска к работе:** Лица не моложе 18 лет. Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерацией с правом допуска работы на высоте.

Прохождение обучения по охране труда. Прохождение противопожарного инструктажа.

Допуск к самостоятельной работе осуществляется локальным актом организации при наличии свидетельства о квалификации, подтверждающего компетентность для выполнения соответствующих трудовых функций, после проведения инструктажей, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте.

<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	<b>Ответственный за реализацию:</b>	<b>Учебный центр</b>
<b>Программа профессиональной подготовки стропальщика</b>	<b>Версия №</b>	<b>0.1</b>

#### 1.4 Планируемые результаты освоения программы

Программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций:				
Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Умения	Знания	Практический опыт
Подготовка к строповке грузов	ПК 1.1 Подготовка груза к погрузке, перегрузке, транспортировке;	<p>Определять массу перемещаемого груза;</p> <p>Определять пригодность строп, грузозахватных приспособлений и тары;</p> <p>Выбирать способы безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях;</p> <p>Применять навыки безопасного выполнения работ;</p>	<p>Устройство, назначение, порядок применения стропов, цепей, канатов и других грузозахватных приспособлений;</p> <p>Схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки грузов, места застроповки типовых грузов;</p> <p>Способы определения массы груза;</p> <p>Предельные нормы нагрузки крана, стропов, канатов и пр., нормы заполнения тары;</p>	<p>Владеть опытом безопасного проведения стропальных работ;</p> <p>Опыт работы с съемными грузозахватными приспособлениями и тарой;</p> <p>Владение безопасными методами и способами строповки и складирования грузов;</p>
	ПК 1.2 Проверка наличия и исправности вспомогательных инвентарных приспособлений;			
	ПК- 1.3 Выбор строп в соответствии с массой и родом грузов;			
Строповка и расстроповка грузов	ПК 2.1 Осуществление строповки груза;	<p>Выполнять зацепку различных грузов для их подъема и перемещения;</p> <p>Отключать краны от электрической сети в аварийных случаях;</p> <p>Применять навыки безопасного выполнения работ;</p> <p>Выполнять снятие грузозахватных приспособлений (расстроповку);</p> <p>Выполнять укладку (установку) груза в проектное положение</p>	<p>Схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки грузов, места застроповки типовых грузов;</p> <p>Способы обвязки и подвешивания груза на крюк;</p> <p>Предельные нормы нагрузки крана, стропов, канатов и пр., нормы заполнения тары;</p> <p>Особенности расположения обслуживаемых производственных участков;</p>	<p>Визуально определять пригодность к работе съемных грузозахватных приспособлений и тары</p> <p>Строповка, перемещение и складирование грузов. Вести погрузку-разгрузку транс порта.</p>
	ПК 2.2 Сопровождение груза во время перемещения;			

Результаты освоения программы определяются уровнем приобретенных обучающимися знаний, умений и навыков, предусмотренных квалификационной характеристикой данной профессии:

#### **Знать:**

- правила строповки, подъема и перемещения простых тяжелых грузов и грузов средней сложности;
- наиболее удобные места строповки грузов;
- сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания;
- способы сращивания и связывания стропов;
- принцип работы грузозахватных приспособлений.



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	<b>Ответственный за реализацию:</b>	<b>Учебный центр</b>
<b>Программа профессиональной подготовки стропальщика</b>	<b>Версия №</b>	<b>0.1</b>

- производственную инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка;
- инструкции по охране труда и технике безопасности.
- схемы строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов;
- способы визуального определения массы перемещаемого груза;
- места строповки типовых изделий;
- знаковую сигнализацию;
- назначение и правила применения стропов, цепей, канатов и др.;
- предельные нормы нагрузки на кран и стропы;
- требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов;
- допускаемые нагрузки на стропы и канаты;
- конструктивные особенности грузозахватных приспособлений (стропов, траверс, захватов);
- технические характеристики грузоподъемных машин;
- особенности производства на участке работ;
- основные положения законодательства в области промышленной безопасности;
- безопасные приемы труда, основные средства и меры предупреждения и тушения пожаров, а также меры предупреждения других опасных ситуаций на рабочем месте;
- меры безопасности при работе грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи;
- способы предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
- способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве;
- основные мероприятия по обеспечению безопасности труда;
- типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами и механизмами

#### **Уметь:**

- стропить и увязывать простые изделия, деталей, лесных (длиной до 3 м) и другие аналогичные грузы массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки;
- стропить и увязывать грузы средней сложности, лесные грузы (длиной свыше 3 до 6 м), изделия, детали и узлы с установкой их на станок, подмостей и другие монтажные приспособления, и механизмы, а также другие аналогичные грузы массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки;
- выбирать способы для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях;
- выполнять обвязку и зацепку простых изделий, деталей лесоматериалов и других аналогичных грузов, для их подъема, перемещения и укладки;
- выполнять отцепку стропов на месте установки или укладки;
- выбирать необходимые для работы стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого груза;
- определять пригодность стропов;
- подавать сигналы машинисту крана (крановщику) и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке;
- своевременно и рационально подготавливать рабочее место к работе и производить его уборку;
- подготавливать к работе грузозахватные приспособления и содержать их в надлежащем состоянии, принимать и сдавать смену;



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	<b>Ответственный за реализацию:</b>	<b>Учебный центр</b>
<b>Программа профессиональной подготовки стропальщика</b>	<b>Версия №</b>	<b>0.1</b>

- соблюдать правила безопасности труда и внутреннего трудового распорядка;
- пользоваться при необходимости средствами предупреждения и тушения пожаров;
- оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;
- соблюдать производственную (должностную) инструкцию стропальщика.

## 2. ФОРМЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

Для оценки планируемых результатов применяется входной и текущий контроль, итоговая аттестация.

Входной контроль проводится в начале курса для определения уровня знаний, слушателей на начало обучения по программе ПО. Проводиться в форме тестирования.

Тестирование проходит с использованием компьютерных средств. Слушатель получает определённое количество тестовых заданий. На выполнение выделяется фиксированное время в зависимости от количества заданий. Оценка выставляется в зависимости от процента правильно выполненных заданий.

«Зачтено»	не менее 75 % правильных ответов
«Не зачтено»	менее 75 % правильных ответов

Текущий контроль успеваемости слушателей представляет систематическую проверку учебных достижений слушателей, проводимую педагогом по окончанию изученной темы, в начале следующего урока, в форме устного опроса или ответа на вопросы (письменно), тестирование в целях получения информации:

- о выполнении требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- о правильности выполнения требуемых действий;
- о соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- о формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

Проведение текущего контроля успеваемости направлено на обеспечение выстраивания образовательного процесса максимально эффективным образом для достижения результатов освоения программы. Данная информация используется педагогом только для мониторинга результатов обучения и не сообщается слушателям. Домашние задания после каждого урока проверяются педагогом.

Слушатели, успешно выполнившие обучение, допускаются к итоговой аттестации. Итоговая аттестация проходит в виде квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя теоретическую и практическую проверку знаний.

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующей профессии.

Квалификационный экзамен по программе «Стропальщик» включает в себя практическую квалификационную работу, выполняемую, как правило, на последнем практическом занятии и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках.

Квалификационный экзамен проводится квалификационной комиссией, которая формируется приказом руководителя образовательной организации. Аттестационная комиссия состоит не менее чем из трех человек. В состав комиссии включаются преподаватели и мастера производственного обучения ООО «Альфа Тренинг». К проведению квалификационного экзамена



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	<b>Ответственный за реализацию:</b>	<b>Учебный центр</b>
<b>Программа профессиональной подготовки стропальщика</b>	<b>Версия №</b>	<b>0.1</b>

могут привлекаться представители работодателей, их объединений по согласованию. Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом.

По результатам аттестации слушателю присваивается квалификационный разряд и выдается документ установленного образца о ПО «Стропальщик». Лицам, не прошедшим аттестацию или получившим на квалификационном экзамене неудовлетворительные результаты, выдается справка установленного образца

<b>ООО «АльфаТренинг»</b>		Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика		Версия № 0.1

### 3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

#### 3.1 Учебный план профессионального обучения «Стропальщик»

№	Наименование тем	Общая трудоемкость, час.	В том числе:		Коды профессиональных компетенций и трудовых функций	Материальное и техническое обеспечение занятия	Форма контроля
			Теория	Практика			
<b>Модуль 1. Технология стропальных работ</b>							
1.1	Входной контроль. Введение. Требования промышленной безопасности и охраны труда. Производственная санитария и охрана окружающей среды на производстве	6	3	3	Теория/Практика	Презентация/Наглядное пособие/ Презентация	Учебный кабинет Тестирование
1.2	Производственный травматизм	6	3	3	Теория/Практика	Презентация/Наглядное пособие/ Практическое задание	Учебный кабинет Устный опрос/ Наблюдение
1.3	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой подготовка их к работе	6	3	3	Теория/Практика	Презентация/Наглядное пособие/ Практическое задание	Устный опрос/ Наблюдение
1.4	Первичные навыки обвязки, строповки и отцепки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику.	6	3	3	Теория/Практика	Презентация/Наглядное пособие/ Практическое задание	Устный опрос/ Наблюдение
1.5	Виды и способы строповки грузов. Схемы строповки	6	3	3	Теория/Практика	Презентация/Наглядное пособие/ Практическое задание	Устный опрос/ Наблюдение
1.6	Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин.	6	3	3	Теория/Практика	Презентация/Наглядное пособие/ Практическое задание	Устный опрос/ Наблюдение
1.7	Производство работ с грузами	6	3	3	Теория/Практика	Презентация/Наглядное пособие/ Практическое задание	Устный опрос/ Наблюдение
	Производственная практика	56	-	56	Производственная практика	Прохождение ИП	Отчет по ИП
	Консультация	4	-	4	Консультация	Консультация	Учебный кабинет -
	Квалификационный экзамен	6	-	6	Проверка знаний	Проверка знаний	Учебный кабинет Билеты
	<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>21</b>	<b>87</b>			



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия № 0.1

### 3.2 Календарно - учебный график профессионального обучения «Стропальщик»

Темы	Общая трудоемкость , час	1 день ТЗ/ПЗ	2 день ТЗ/ПЗ	3 день ТЗ/ПЗ	4 день ТЗ/ПЗ	5 день ТЗ/ПЗ	6 день ТЗ/ПЗ	7 день ТЗ/ПЗ	8 день ПП	9 день ПП	10 день ПП	11 день ПП	12 день ПП	13 день ПП	14 день ПП	15 день К	16 день КЭ
Модуль 1. Технология стропальных работ	42	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3		8	8	8	8	8	8	8		
Производственная практика	56																
Консультация	6															6	
Квалификационный экзамен	4																
<b>Итого</b>	<b>108</b>																4

### КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

На 2022/2023 учебный год

Год обучения	Дата начала занятий	Дата окончания занятий	Количество учебных недель	Количество учебных дней	Количество учебных часов	Режим занятий 20 минут
2022/2023	09.01.2023	27.01.2023	3	16	108	9 дней * 6 ак. часов и 7 дней * 8 ак. часов

#### **4. СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

Программа вариативна, возможны изменения в содержании тем. Педагог может вносить изменения в содержания тем, дополнять практические занятия новыми приемами практического исполнения. Образовательная организация ежегодно обновляет дополнительную общеобразовательную программу с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы.

##### **Модуль 1 Технология стропальных работ**

###### **Тема 1.1 Введение. Требования промышленной безопасности и охраны труда. Производственная санитария и охрана окружающей среды на производстве (Приложение 1)**

**Теоретические занятия:** Входной контроль. Ознакомление с целями и задачами обучения, с требованиями, предъявляемыми к стропальщикам по безопасному производству работ, организацией учебного процесса и стажировки. Порядок выполнения стропальных работ и проведения квалификационных экзаменов. Значение овладения основами технических знаний и профессиональным мастерством. Ознакомление с требованиями, предъявляемыми квалификационной характеристикой по профессии «Стропальщик 3 разряда». Законодательство в области охраны труда. Государственные органы надзора за состоянием охраны труда, пожарной безопасности. Характеристика условий труда стропальщика. Виды и сроки инструктажа. Порядок допуска к самостоятельной работе. Характеристика условий труда в цехе. Охрана труда на рабочем месте и требования, предъявляемые к работающим по содержанию оборудования и рабочего места. Отдел охраны труда и промышленной безопасности на Предприятии, их функции. Возможные случаи производственного травматизма на Предприятии (отравление, термические и химические ожоги, кожные заболевания, поражение электротоком, механические травмы). Значимость соблюдения требований технологического регламента, инструкций, правил охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии. Анализ несчастных случаев и аварий, имеющих место на Предприятии и в цехе. Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека. Классификация оборудования и видов работ по степени опасности поражения электрическим током. Требования безопасности к подключению и эксплуатации ручных электрических машин и электроинструментов. Средства защиты от поражения электрическим током:

- индивидуальные средства защиты и предохранительные приспособления;
- защитное заземление;
- зануление;
- защитное отключение;
- изоляция токоведущих частей;
- оградительные устройства;
- предупредительная сигнализация, блокировка, знаки безопасности.

Молниезащита. Правила пожарной безопасности. Пожарные нормы. Основные причины возникновения пожара. Правила, инструкция и мероприятия по предупреждению пожаров. Тушение пожаров. Правила пользования средствами пожаротушения (огнетушителями, ящиками с песком, пожарными кранами). Противопожарные щиты и их оснащение. Доступ к средствам пожаротушения и возможность их быстрого применения. Последовательность оказания первой помощи. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока. Способы оживления организма при клинической смерти. Первая помощь при ранении. Первая помощь при ожогах. Первая помощь при обморожении. Первая помощь при переломах, вывихах и растяжении связок. Первая помощь при обмороке, тепловом и солнечном ударе, отравлении. Переноска и перевозка пострадавшего. Индивидуальный пакет и аптечка первой помощи.

###### **Тема 1.2 Производственный травматизм**



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

**Теоретические занятия:** Опасные и вредные факторы, действующие на стропальщика. Средства индивидуальной защиты стропальщика. Классификация травматизма. Порядок расследования несчастных случаев, связанных с производством. Инструктаж по общим правилам безопасности труда, правилам электробезопасности, поведения на рабочем месте. Правила проведения работ вблизи электрических линий и действующих силовых установок. Общие мероприятия по безопасности труда. Механизация и автоматизация как средства обеспечения безопасности работ на производстве и сокращения ручного тяжелого труда. Меры безопасности при работе на высоте. Правила электробезопасности. Электробезопасность. Скрытая опасность поражения электрическим током. Действие электрического тока на организм. Виды электротравм. Первая помощь пострадавшим от электрического тока и при других травмах.

Производственная санитария Производственная санитария, ее задачи. Санитарно-гигиенические нормы для производственных помещений: уровень шума, освещение рабочих мест, температура воздуха, относительная влажность воздуха.

Пожарная безопасность. Опасные факторы пожара. Основные системы пожарной защиты. Обеспечение пожарной безопасности при выполнении работ по профессии. Пожарная безопасность на территории строительного-монтажного объекта. Правила поведения при пожаре. Порядок сообщения о пожаре в пожарную охрану. Ликвидация пожара имеющимися в цехе средствами пожаротушения. Порядок использования огнетушителей.

### **Тема 1.3 Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе**

**Теоретические занятия:** Ознакомление с основными типами грузозахватных приспособлений и тары и выбор их по назначению. Ознакомление с последовательностью выполнения операций по подготовке грузозахватных приспособлений и тары к работе (навешивание их на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана). Порядок строповки тары, маркировка. Съёмными грузозахватные приспособления: крюки, скобы (карабины), захваты, стропы траверсы. Осмотр крюковых подвесок кранов и съёмных грузозахватных приспособлений, ознакомление с их устройством. Проверка наличия на съёмных грузозахватных приспособлениях клейма или металлической бирки с указанием их номера, грузоподъемности и даты испытаний. Выбор съёмных грузозахватных приспособлений в соответствии с типом груза и способом его строповки. Ознакомление со средствами пакетирования и средствами перемещения сыпучих и пластичных грузов. Проверка исправности грузозахватных приспособлений и наличия на них клейм или бирок с указанием номера, грузоподъемности и даты испытания.

Контроль качества выполняемых работ.

### **Тема 1.4 Первичные навыки обвязки, строповки и отцепки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику.**

**Теоретические занятия:** Виды грузов в зависимости от рода материала, упаковки, способов укладки и хранения, габаритов и массы. Приобретение навыков укладки, зацепки и расстроповки грузов, освобождения стропов. Отработка приемов отвода стропов от груза для исключения случайной зацепки крюком стропа за груз или конструкцию.

Подготовка площадки к размещению грузов. Освоение схемы обвязки и способов строповки, укладки и отцепки грузов. Подъем и перемещение грузов. Изучение по схемам знаковой сигнализации, применяемой при перемещении грузов кранами. Отработка движений рук и корпуса при изучении знаковой сигнализации: подъем груза или крюка, опускание груза или крюка, подъем или опускание груза с вращением поворотной части, передвижение крана, аварийное опускание груза. Совместная работа крановщика и стропальщика. Освоение сигналов, применяемых при работе на кране. Практическая отработка основных сигналов при их подаче крановщику. Контроль качества выполняемых работ. Обязанности стропальщика перед началом работы. Обязанности



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

стропальщика при обвязке и зацепке грузов. Получение задания Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза. Обязанности стропальщика при опускании груза. 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.

### **Тема 1.5 Виды и способы строповки грузов. Схемы строповки**

**Теоретические занятия:** Характеристика и классификация перемещаемых грузов (для данного производства). Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы груза. Определение массы груза по документации (по списку масс грузов) Определение мест строповки (зацепки) по графическим изображениям. Порядок обеспечения стропальщиков списками масс перемещаемых кранами грузов. Основные способы строповки: зацепы крюков за петлю, двойной обхват или обвязка, мертвая петля (петля-удавка). Разбор примеров графических изображений способов строповки и перемещения грузов, изучение плакатов по технике безопасности.

Личная безопасность стропальщика при строповке и подъеме груза на высоту 200 – 300 мм для проверки правильности строповки. Запрещение исправлять строповку (устранять перекося груза) на весу, становиться на край штабеля или концы межпакетных прокладок, пользоваться краном для подъема людей на штабель или спуска с него. Личная безопасность стропальщика при расстроповке грузов. Складирование грузов на открытых площадках, на территории цеха или пункта грузопереработки. Допускаемые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями (исходя из действующих правил техники безопасности). Непосредственное подчинение стропальщика при исполнении работ лицу, ответственному за безопасное производство работ кранами. Изучение инструкции по безопасному ведению работ для стропальщиков (зацепщиков), обслуживающих грузоподъемные краны. Права и обязанности стропальщиков. Порядок ведения работ Указания по личной и общей безопасности при обслуживании грузоподъемных кранов, на которые распространяется действие Правил. Порядок выдачи инструкции стропальщику и его ответственность за нарушение изложенных в ней указаний,

Выбор способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях. Сращивание и связывание стропов разными узлами. Визуальное определение массы и центра тяжести перемещаемых грузов. Правила строповки, подъема и перемещения простых тяжелых грузов и грузов средней сложности. Наиболее удобные места строповки грузов. Сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания.

### **Тема 1.6 Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин**

**Теоретические занятия:** Общая характеристика подъемно-транспортного оборудования на производстве Классификация и область применения различных видов подъемно-транспортного оборудования. Группа грузоподъемных машин и общие требования Правил к ним. Сведения о приборах и устройствах безопасности, тормозах и аппаратах управления. Понятие о технической характеристике и основных параметрах грузоподъемных машин, их конструктивные особенности (таль, кран-балка, мостовой кран или кран мостового типа, кран стреловой самоходный, башенный, порталный и т. п.). Структура надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары Обязанности руководства предприятия (организации) по обеспечению содержания принадлежащих предприятию машин и оборудования в исправном состоянии Содержание инструкций для специалистов и персонала, связанных с работой и обслуживанием грузоподъемных машин. Содержание производственной инструкции для стропальщика на предприятии (в организации). Требования к обучению специалистов и рабочих, связанных с эксплуатацией грузоподъемных машин. Порядок медицинского освидетельствования,



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

аттестации, периодической проверки знаний ответственных лиц и персонала в соответствии с Правилами. Повышение квалификации стропальщиков и переподготовка рабочих на производстве. Порядок допуска к работе лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, а также обслуживающего персонала (стропальщиков, крановщиков, слесарей и т.п.). Ответственность работников за нарушение Правил и инструкций. Порядок регистрации, технического освидетельствования и разрешения на работу грузоподъемных машин на производстве.

Общие сведения о ремонте грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары. Техническая документация, необходимая для безопасной эксплуатации грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары. Лица, ответственные за ведение и хранение документации.

### **Тема 1.7 Производство работ с грузами**

#### **Теоретические занятия: Сведения о технологических картах и проектах производства работ.**

Их назначение, содержание. Способы строповки (обвязки, зацепки) грузов в соответствии со схемами, имеющимися в технологических картах и проектах производства работ. Наиболее распространённые способы обвязки (на удавку, обхват, двойной обхват) в зависимости от вида поднимаемого груза, его габаритов и массы. Разбор графических изображений способов строповки, перемещения грузов, их кантовки. Изучение плакатов по правилам безопасности труда при производстве работ кранами.

Основные виды сигнализации и способы подачи сигналов, применяемых в зависимости от необходимых операций при работе кранов (подъем груза, передвижение тележки, передвижение крана, подъем стрелы, поворот стрелы). Пробный подъем груза на 200-300мм. Цель этого подъема. Наблюдение за грузом при его подъеме, перемещении, опускании. Укладка груза, его расстроповка. Подъем груза на высоту не менее чем на 0,5м, выше предметов, встречающихся при горизонтальном перемещении груза. Порядок разворота груза.

Производство работ при погрузке грузов на тележки, автомашины (бортовые, трейлеры, панелевозы), полувагоны, платформы, вагонетки, а также при разгрузке грузов. Особенности производства работ с длинномерными грузами (стальными трубами, профильным и листовым металлом, бревнами, пиломатериалами), мелкокусковыми, мелкоштучными, сыпучими, пластичными и жидкими; с грузами, относящимися к категории взрывоопасных и пожароопасных (баллонов с жидким газом, бочек с бензином), железобетонными деталями, стальными конструкциями, изделиями из дерева, технологическим оборудованием. Стropовка и укладка грузов. Прокладки, подкладки, их виды, назначение, укладка прокладок.

Особенности производства работ при условии, когда груз не виден из кабины крана; при работах в пасмурный день, при наступлении сумерек, в ночное время, при дожде, снегопаде, гололеде, в жаркую погоду, при ветреной погоде. Влияние атмосферных условий на безопасность производства работ с грузами. Производство работ на расстоянии ближе 30м от крайнего провода линии электропередачи напряжением более 42В. Производство работ в охранной зоне линии электропередач. Наряд-допуск. Порядок производства работ под не отключенными контактными проводами городского транспорта.

Организация работ при подъеме, перемещении и опускании грузов двумя или несколькими кранами, при перемещении грузов над перекрытиями, где могут находиться люди. Особенности производства работ по строповке, расстроповке грузов на строительном-монтажных площадках. Требования к складским территориям, площадкам. Габариты штабелей, проходов для людей, проезда для автомашин между штабелями. Расстояние между выступающими частями грузоподъемных кранов и грузами, уложенными на складе.

Складирование грузов на открытых площадках, в закрытых складских помещениях, на территории цеха, участка. Меры безопасности при строповке, расстроповке грузов, при нахождении



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

стропальщика в зоне производства работ крана. Случаи, требующие немедленного прекращения работ грузоподъемных кранов. Понятие о кантовании грузов; площадки для кантования грузов. Способы кантования. Опасные зоны. Стройгенплан. Технологические карты. Размеры опасной зоны. Обозначение опасных зон. Требования к установке стреловых кранов. Правила установки стреловых кранов вблизи строений, штабелей груза, откоса котлована. Наиболее удобные места строповки грузов. Производство работ стреловыми кранами вблизи ЛЭП. Порядок работы. Порядок оформления и выдачи наряда-допуска при работе стреловых кранов вблизи ЛЭП. Требования безопасности при работе стреловых кранов в охранной зоне ЛЭП.

Порядок перемещения грузов над помещениями, где могут находиться люди. Перемещение груза несколькими кранами. Опасности в работе. Действия стропальщика при погрузке и выгрузке автомашин, полувагонов. Действия стропальщика при выполнении монтажных работ. Кантовка грузов. Требования безопасности при кантовке грузов. Правила подачи кранами грузов в оконные проемы, на балконы и лоджии. Правила выполнения стропальных работ на высоте.

### Производственная практика

№ п/п	Наименование раздела, темы	Всего часов	ТЗ	ПЗ
1	Инструктаж на рабочем месте. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	8	-	8
2	Съемные грузозахватные приспособления. Способы строповки. Знаковая сигнализация.	8	--	8
3	Освоение приемов управления оборудованием и обучение производственным операциям, выполняемым стропальщиком	8	-	8
4	Подготовка груза к перемещению	8	-	8
5	Отработка приемов стропальщика при обвязке, зацепке и перемещении грузов	8	-	8
6	Самостоятельное выполнение работ (под руководством крановщика) в качестве стропальщика	16	-	16
	<b>Итого</b>	<b>56</b>		

#### **Тема 1 Инструктаж на рабочем месте. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности**

Инструктаж по безопасности труда при производстве стропальных работ.

Основы электробезопасности, основы пожарной безопасности, инструктажи. Ознакомление с требованиями промышленной санитарии и гигиены труда. Режим труда. Ознакомление с предприятием, обязанностями стропальщика. Участки производства: цех, прирельсовый и припортовый склады, база комплектации, строительная площадка и другие пункты грузопереработки. Документация на рабочем месте. Требования безопасности при подготовке к работам. Инструкции.

#### **Тема 2 Съемные грузозахватные приспособления. Способы строповки. Знаковая сигнализация.**

Основные типы грузозахватных устройств. Выбор грузозахватных устройств по их назначению. Операции подготовки и грузозахватных устройств к работе и последовательность их выполнения. Осмотр грузозахватных устройств, навешивание их на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана. Усилия, прилагаемые для навешивания грузозахватных устройств на крюк крана и снятия их с него. Типы грузов в зависимости от рода материалов, упаковки, способов укладки и хранения, габаритов и массы. Приобретение навыков в укладке, зацепке и расстроповке грузов, в освобождении строп. Отработка приемов отвода строп от груза, исключающих возможность случайной зацепки крюком стропа за груз или конструкции.

Подготовка площадки к размещению грузов. Освоение схемы обвязки и способов строповки, укладки и отцепки грузов. Подъем и перемещение грузов. Изучение по схемам знаковой



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

сигнализации, применяемой при перемещении грузов кранами. Отработка знаковой сигнализации при выполнении операций: подъем груза или крюка, опускание груза или крюка, вращение поворотной части крана, подъем или опускание стрелы, подъем или опускание груза с вращением поворотной части, передвижение крана, немедленное прекращение выполнения краном рабочих движений, осторожное выполнение рабочих движений.

Совместная работа машиниста крана и стропальщика. Освоение сигналов, применяемых при работе на кране. Практическая отработка условных сигналов при их подаче машинисту крана.

Основные типы грузов, поднимаемых кранами на данном производстве из дерева, железобетона, металла, сборочные единицы и составные части машин, сыпучие и пластичные в емкостях, штучные в пакетах и на поддонах. Ознакомление с грузами, строповку которых производить запрещается (неизвестная масса груза, нет схемы строповки).

Схемы строповки грузов: зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление стряпающих устройств в отверстия. Укладка грузов в средства пакетирования. Упражнения в строповке и расстроповке грузов штучных, пакетированных в емкостях и таре, сборочных единиц и других простых грузов, имеющихся на данном производстве. Особенности строповки грузов, находящихся в автотранспортных средствах и укладки грузов на их платформу.

### **Тема 3 Освоение приемов управления оборудованием и обучение производственным операциям, выполняемым стропальщиком**

Подготовка съемных грузозахватных устройств к работе. Отличие в устройстве крюков кранов в зависимости от грузоподъемности крана. Различные съемные грузозахватные устройства: крюки, скобы (карабины), захваты, стропы, траверсы. Осмотр крюковых подвесок кранов и съемных грузозахватных устройств и ознакомление с их устройством. Требование «Правил» Ростехнадзора о наличии на съемных грузозахватных устройствах клейма или металлической бирки, указывающей их номер, грузоподъемность и дату испытания. Выбор съемных грузозахватных устройств в соответствии с типом груза и способом его строповки.

Средства пакетирования: поддоны, кассеты, сетки, ящики. Средства перемещения сыпучих и пластичных грузов: бадьи, бункера, ящики. Особенности устройства, зацепки и перемещения средств пакетирования. Проверка исправности грузозахватных устройств и наличия на них клейм или бирок с указанием грузоподъемности, даты испытания и номера.

Проверка состояния петель и устойчивости груза в штабеле, зацепка груза и контроль срабатывания предохранительного устройства для предотвращения выпадения каната, пробный подъем с отрывом на 200-300мм, удаление с груза подкладок и других незакрепленных деталей (болтов, гаек, прутков, досок и т.п.), обзор зоны работы крана и освобождение ее от посторонних лиц.

Правила личной безопасности при строповке и пробном подъеме, сопровождении и расстроповке груза; безопасное местонахождение стропальщика. Ориентирование груза перед его укладкой, правила расстроповки груза при его временном закреплении. Приобретение навыка освобождения строп на уровне основания. Приемы отвода строп от груза, исключая возможность случайной зацепки грузозахватных устройств за штабель, транспортные средства, здания, сооружения. Выбор и установка предохранительных подкладок для предотвращения повреждения петель и других мест зацепки груза.

Восприятие сигналов машинистом крана. Совместная работа стропальщика и машиниста. Выбор и фиксирование местонахождения стропальщика при подъеме груза вблизи колонн, стен, откосов, оборудования, а также при погрузке и разгрузке транспортных средств. Работа на высоте. Безопасные для стропальщиков способы расстроповки грузов.

Предварительный подъем груза массой, близкой к допустимой грузоподъемности крана, для проверки правильности строповки и надежности действия тормозов, сохранение устойчивости



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

крана. Недопустимость оттяжки груза во время его подъема, перемещения и опускания. Последовательность снятия грузов, находящихся на автотранспортных средствах. Упражнения на подъем груза на 500мм выше встречающихся на пути предметов при перемещении его в горизонтальном направлении. Подготовка места для укладки груза, применение подкладок для правильного и удобного освобождения стропов при складировании грузов. Особенности укладки грузов на автотранспортные средства.

#### **Тема 4 Подготовка груза к перемещению**

Проверка состояния петель и устойчивости груза в штабеле. Зацепка груза и контроль срабатывания предохранительного устройства для предотвращения выпадения каната. Пробный подъем с отрывом на 200-300 мм. Удаление груза с подкладок и других незакрепленных деталей. Обзор зоны работы крана и освобождение ее от посторонних лиц. Приобретение навыка освобождения строп на уровне основания и с приставкой лестницы. Приобретение навыка освобождения строп на уровне основания и с приставкой лестницы. Приемы отвода строп от груза. Выбор и установка предохранительных подкладок для предотвращения повреждения петель и других мест зацепки груза. Совместная работа стропальщика и машиниста крана (крановщика). Правила расстроповки груза при его временном закреплении. Выбор местонахождения стропальщика при опасных работах.

#### **Тема 5 Отработка приемов стропальщика при обвязке, зацепке и перемещении грузов**

Проверка состояния петель и устойчивости груза в штабеле. Зацепка груза и контроль срабатывания предохранительного устройства для предотвращения выпадения каната. Пробный подъем с отрывом на 200 – 300 мм. Удаление с груза подкладок и других незакрепленных деталей. Обзор зоны работы крана и освобождение ее от посторонних лиц.

Правила личной безопасности при строповке и пробном подъеме, сопровождении и расстроповке груза. Безопасное местонахождение стропальщика. Ориентирование груза перед его укладкой. Правила расстроповки груза при его временном закреплении. Приобретение навыка освобождения стропов на уровне основания и с приставной лестницы. Приемы отвода стропов от груза, исключая возможность случайной зацепки грузозахватных устройств за транспортные средства, колонны цеха, здания, сооружения, оборудование. Выбор и установка предохранительных подкладок для предотвращения повреждения петель и других мест зацепки груза.

Совместная работа стропальщика и крановщика (под наблюдением наставника) Выбор и фиксирование местонахождения стропальщика при подъеме груза вблизи колонн, стен, откосов, оборудования, а также при погрузке (разгрузке) транспортных средств.

Работа на высоте. Безопасные для стропальщика способы расстроповки грузов. Упражнения в подъеме грузов на 200 – 300 мм. Предварительный подъем груза, масса которого близка к допустимой грузоподъемности крана, для проверки правильности строповки и надежности действия тормозов при сохранении устойчивости крана. Недопустимость оттяжки груза во время его подъема, перемещения и опускания. Последовательность снятия грузов. Упражнения в подъеме груза на 500 мм выше встречающихся на пути предметов при перемещении его в горизонтальном направлении.

Подготовка места для укладки груза. Применение подкладок для правильного и удобного освобождения стропов при складировании грузов. Особенности укладки грузов на транспортные средства. Контроль качества выполняемых работ.

#### **Тема 6 Самостоятельное выполнение работ (под руководством крановщика) в качестве стропальщика**



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	<b>Ответственный за реализацию:</b>	<b>Учебный центр</b>
<b>Программа профессиональной подготовки стропальщика</b>	<b>Версия №</b>	<b>0.1</b>

Работа стропальщика по выполнению операций строповки и расстроповки груза в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и Типовой инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД-10-107- 96). РД 10-430(107) -02 9 (с изменениями). Совместная проверка стропальщиком и крановщиком перед началом работ исправности съемных грузозахватных приспособлений наличия на них клейм или бирок с указанием грузоподъемности, даты испытания и номера.

Инструктаж стропальщика (до самостоятельного выполнения работ) лицом ответственным за безопасное производство работ кранами по безопасности производства погрузочно- разгрузочных работ, вертикального транспортирования материалов в местах складирования (непосредственно в зоне действия крана). Контроль качества выполняемых работ

### **Квалификационный экзамен. Билеты (Приложение 3)**

#### **Методические рекомендации проведения квалификационного экзамена**

Освоение программы заканчивается итоговой аттестацией слушателей. Итоговая аттестация по профессии «Стропальщик» осуществляется в форме итогового квалификационного экзамена.

Проведение квалификационного экзамена и присвоение квалификации осуществляется специально создаваемой квалификационной комиссией, которая формируется приказом ООО «АльфаТренинг». Численность квалификационной комиссии составляет не менее трех человек. Квалификационную комиссию по приему квалификационного экзамена с присвоением квалификации по рабочей профессии возглавляет председатель, являющийся представителем организаций – работодателей (ООО «СММ – Тяж Маш»).

Квалификационный экзамен проводится непосредственно по завершении обучения (27.1.2023 года с 10:00 до 14:30) освобожденный от других видов учебной деятельности, Экзамен проводится в два этапа: теоретический и практический.

#### **1 этап: Теоретический**

Проводится по заранее разработанным билетам. Каждый экзаменационный билет содержит десять тестов. Слушателям дается время на подготовку 45 мин. Квалификационная комиссия вправе задавать дополнительные вопросы слушателю, если ответы на вопросы теста содержат неточности.

#### **2 этап: Практический**

Практическая работа проводится на территории ООО «АльфаТренинг», 198095, г Санкт Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Нарвский округ, ул. Маршала Говорова, д. 35, к. 5, литера Ж, офис 203, и заключается в выполнении практического задания в соответствии с тематикой производственного обучения по профессии «Стропальщик». На выполнение практической работы дается 5 академических часов.

Итоги озвучиваются в этот же день, по окончанию квалификационного экзамена.

## **5. ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

### **5.1 Кадровое обеспечение реализации программы**

Реализация программы профессионального обучения обеспечивается инженерно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора, имеют:

**Преподаватели.** Высшее профессиональное образование и стаж работы в образовательном учреждении не менее 1 года, при наличии послевузовского профессионального образования (аспирантура, ординатура, адъюнктура) или ученой степени кандидата наук - без предъявления требований к стажу работы. Преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

**Мастер производственного обучения:** Высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование в областях, соответствующих профилям обучения, и дополнительное профессиональное образование по направлению подготовки "Образование и педагогика" без предъявления требований к стажу работы. Мастера производственного обучения имеют на 1 - 2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено для обучающегося.

Организационно-педагогические условия должны обеспечивать реализацию программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и потребностям обучающихся.

## 5.2 Требования к минимальному материально - техническому обеспечению

Материально-технические условия реализации программы профессионального обучения «Стропальщик», «ООО «АльфаТренинг» располагает материально-технической базой, обеспечивающей реализацию образовательной программы и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

### Учебный кабинет:

1. парты 2-х местные (согласно количеству, обучающихся);
2. стулья (согласно количеству, обучающихся);
3. доска магнитно-маркерная (1 шт.);
4. маркеры (набор из 4 шт.);
5. стол преподавателя (1 шт.);
6. стеллажи для книг (4 шт.);
7. информационные плакаты (5 шт.);
8. демонстрационный комплект деталей (карабин, строп (L-5м)4
9. гак (крюк);
10. веревка (Ø 10 мм)); инструменты, приспособления;
11. комплект бланков технологической документации;
12. комплект учебно-методической документации (согласно количеству, обучающихся);
13. макет крана, наглядные пособия (набор из 5 шт.);
14. методические пособия, учебная и справочная литература,
15. переносной проектор (1 шт);
16. ноутбук (1 шт.);
17. выход в сеть интернет (локальная сеть, Wi-Fi сеть),
18. МФУ (2 шт).
19. Манекен-тренажер для оказания первой медицинской помощи – 1 шт.
20. Огнетушители – 2 шт.

### Рабочая площадка:

- Средства индивидуальной защиты – 10 компл.  
 Стропы – 5 шт.  
 Канаты – 5 шт.  
 Тара – 10 компл.  
 Крюки – 10 шт.  
 Веревки – 20 шт.  
 Карабины – 20 шт.  
 Тележки – 10 шт.  
 Инструкция по технике безопасности и охране труда – 10 шт.  
 Манекен-тренажер для оказания первой медицинской помощи – 1 шт.  
 Огнетушители – 2 шт.

<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

Спецодежда – 10 компл.

### 5.3 Учебно-методическое обеспечение

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы обеспечено электронными учебниками, учебно-методической литературой и материалами по всем учебным темам программы. Образовательная организация также имеет доступ к электронным образовательным ресурсам.

1. Организационно-методические материалы;
2. Учебные презентации по темам:
  - «Требования промышленной безопасности и охраны труда»;
  - «Производственная санитария и охрана окружающей среды на производстве»;
  - «Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе»;
  - «Первичные навыки обвязки, строповки и отцепки грузов.»;
  - «Освоение подачи сигналов крановщику.»;
  - «Виды и способы строповки грузов. Схемы строповки»;
  - «Подготовка груза к перемещению»;
  - «Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин»;
  - «Производство работ с грузами»;
  - «Знаковая сигнализация»;
3. Учебный план работы педагога;
4. Календарный учебный график;
5. Комплект плакатов.
  - Погрузочно-разгрузочные работы
  - Строповка и складирование грузов
  - Грузозахватные приспособления.
  - Организация погрузочно-разгрузочных работ.
  - Приборы и устройства безопасности грузоподъемных кранов.
  - Работа на автомобильных кранах.
  - Сигнализация, применяемая при перемещении грузов кранами.
  - Соблюдай правила при работе на погрузчике
  - Строповка грузов.
  - Строповка конструкций и изделий.

#### Основные нормативно-правовые акты:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ (ТК РФ);
2. Федеральный закон № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» Утвержден постановлением Правительства РФ от 21.07.97г., с изменениями от 07.08.2009г.;
3. ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» Приказ РОСТЕХНАДЗОРА №533 от 02.11.2013г.
4. Федеральный закон 28 июня 2021 г. N 220 «О внесении изменений в ТК РФ».
5. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96. Постановление Госгортехнадзора России от 08, 02.1996г. № 03. актуализация от 01.02.2017г.
6. Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации (РД 10-33-93) с изм. №1 (РД 10-231-98). Постановление Госгортехнадзора России 20.10.93, постановление Госгортехнадзора России от 08.09.98 № 57.



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	<b>Ответственный за реализацию:</b>	<b>Учебный центр</b>
<b>Программа профессиональной подготовки стропальщика</b>	<b>Версия №</b>	<b>0.1</b>

7. Межотраслевые правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов (ПОТ Р М-007-98). Постановление Минтруда России от 20.03.1998 г. № 16. Статус 2016г.
8. Типовые инструкции по охране труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ и размещение грузов (ТИ Р М 001-2000-ТИ Р М 016-2000. Постановление Минтруда от 17.03.2000 г. Статус 2016г.
9. Типовая инструкция по охране труда для работников, выполняющих погрузочно-разгрузочные работы и складирование грузов (ТИ РО 057-2003). Постановление Госстроя России от 08.01.2003 г. № 2 Дата введения – 1 июля 2003 г. Статус 2016г.
10. СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования".
11. СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство". Статус 2017г.
12. ГОСТ 25573-82 "Стропы грузовые канатные для строительства. Технические условия". 2004г.
13. . РД 24-СЗК-01-01 "Стропы грузовые общего назначения на текстильной основе. Требования к устройству и безопасной эксплуатации". Статус 2016г.
14. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. классификация (изм. от 12.09.2018).
15. ГОСТ 14110-97. Межгосударственный стандарт. Стропы многооборотные полужесткие. Технические условия (изм. от 12.09.2018).
16. ГОСТ 33715-2015. Межгосударственный стандарт. Краны грузоподъемные. Съёмные
17. грузозахватные приспособления и тара. Эксплуатация (изм. от 12.09.2018).
18. РД 10-107-96. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами. С изменением № 1 [РДИ 10-430(107) -02]
19. РД 10-33-93. Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации, с изменениями № 1 РД 10-231-98.
20. РД 24-СЗК-01-01. Стропы грузовые общего назначения на текстильной основе. Требования к устройству и безопасной эксплуатации.

### Литература

1. Арустамов Э.А. Охрана труда: Учебник - 10-е изд., 2009-476с.;
2. Белов С.В., Ильницкая А.В., Козьяков А.Ф. Охрана труда: Учебник 2017-616с.;
3. Девисилов В.А. Охрана труда: Учебник. - 4-е изд., испр. и доп.- М: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019.- 496 с.;
4. Сибикин Ю.Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий (7-е изд., испр.) учеб. пособие - М. издательский центр «Академия», 2020г.

### Дополнительные источники:

1. Беляков Г.Н. Охрана труда, М.; Колос, 2005-272с.
2. Электронные ресурсы «Охрана труда». Форма доступа: <https://ohranatruda.ru/>

### 5.4 Контрольно - оценочные материалы

Контрольно-оценочные материалы – это методические материалы, которые нормируют процедуры оценивания результатов обучения с целью установления их соответствия требованиям программы ПО «Стропальщик».

Задачи, которые выполняют контрольно-оценочные материалы:

- установление фактического уровня предметных знаний (теоретического, терминологического, практического) и личностного развития слушателей по

<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

дополнительной общеобразовательной программе для дальнейшего проектирования индивидуального обучения и развития;

- повышение мотивации слушателей к саморазвитию, самопознанию, самоанализу, умению планировать свою дальнейшую деятельность;
- принятие педагогических решений по коррекции учебно-воспитательного процесса.

Контрольные материалы являются элементом дополнительной общеобразовательной программы, их разработка и утверждение относится к компетенции ООО «АльфаТренинг».

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### Тестирование для проведения входного контроля

1. Что обозначает сигнал, подаваемый следующим образом: прерывистое движение рукой вверх на уровне пояса, ладонь обращена вверх, рука согнута в локте?
  - а) осторожно;
  - б) повернуть кран; в) повернуть стрелу;
  - г) стоп (прекратить подъем или передвижение);
  - д) поднять груз или грузозахватный орган (грузозахватное приспособление).
2. С какого возраста могут назначаться рабочие в качестве стропальщика?
  - а) с 16 лет при шестичасовом рабочем дне;
  - б) лица, имеющие удостоверение стропальщика независимо от возраста;
  - в) с 18 лет;
  - г) с 17 лет;
  - д) с 20 лет
3. Что указывается на бирке (клейме) съемных грузозахватных приспособлений (строп)?
  - а) завод-изготовитель, номер, грузоподъемность, дата изготовления;
  - б) номер, дата испытания, завод-изготовитель, грузоподъемность;
  - в) номер, дата испытания, завод-изготовитель;
  - г) завод-изготовитель, дата изготовления, грузоподъемность; д) номер, грузоподъемность, дата испытания.
4. Что должен сделать стропальщик для предотвращения самопроизвольного разворота длинномерных и громоздких грузов при подъеме и перемещении?
  - а) обвязать груз в двух местах;
  - б) сопровождать груз со вторым стропальщиком или сигнальщиком; в) применять специальные оттяжки, багры;
  - г) обвязать груз таким образом, чтобы исключался самопроизвольный поворот его на крюке крана;
  - д) сделать, так чтобы подъем и перемещение груза производилось с наименьшей скоростью.
5. Всегда ли при необходимости автомобильные краны (краны-манипуляторы) должны быть установлены на все дополнительные опоры?
  - а) не всегда, можно установить на две опоры, когда работа крана производится только с одной стороны крана;
  - б) можно устанавливать на все опоры, если включены в действие стабилизаторы; в) всегда;
  - г) не всегда, можно устанавливать на три опоры, когда работа краном производится с поворотом стрелы на 100° и более;



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

д) не всегда, можно устанавливать на три опоры, когда работа крана производится на хорошо подготовленной площадке.

6. По требованию каких лиц должна проводиться повторная проверка знаний у стропальщиков квалификационной комиссии:

- а) по требованию главного инженера; б) по требованию главного механика;
- в) по требованию лица, ответственного за безопасное перемещение грузов кранами;
- г) по требованию специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС или инспектора Госгортехнадзора;
- д) по требованию инженера по технике безопасности.

7. Как определять правильность установки крана по отношению к весу поднимаемого груза?

- а) приподнять груз на 200 – 300 мм; б) определять на глаз;
- в) по расстоянию от крана до груза;
- г) опробовать на подъем на всех вылетах стрелы;
- д) по указателю грузоподъемности и вылета стрелы.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### Тесты для текущего контроля

#### ТЕСТ № 1

1. Как часто стропальщики должны производить осмотр съемных грузозахватных приспособлений и тары?

- а. через 3 дня;
- б. перед их применением;
- с. через 5 дней;
- д. через 10 дней;
- е. через 1 месяц.

2. Указывается ли на общей и на специальной технологической таре (бадьях для раствора и т.п.) назначение, номер, собственный вес и наибольший вес груза, для транспортировки которого эта тара предназначена?

- а. указываются;
- б. нет;
- с. указываются только на общей таре;
- д. указываются только на специальной технологической таре.

4. На какой длине определяется число обрывов проволок при браковке находящихся в работе стальных канатов (тросов) грузоподъемных машин?

- а. 50 см;
- б. 1 м;
- с. 3 каната; 6 каната; 30 каната;
- д. 40 см;
- е. 75 см.

4. В каких случаях разрешается устанавливать краны на площадке с уклоном, более указанного в паспорте?

- а. ни в каких;
- б. если фактический уклон не превышает 20% указанного в паспорте;
- с. если фактический уклон не превышает 10%;

<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

- d. если фактический уклон не превышает 20%, а вес поднимаемого груза не превышает 50 % грузоподъемности крана;
- e. если фактический уклон не превышает 10%, а вес поднимаемого груза не превышает 70% грузоподъемности крана.
5. Кто обязан указывать крановщикам и стропальщикам место, порядок и габариты складирования грузов?
- инженерно-технический работник по надзору за грузоподъемными машинами;
  - лицо, ответственное за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии;
  - лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
  - административно-технический персонал цеха, участка.
6. Допускается ли подъем и перемещение баллонов со сжатыми и сжиженными газами с помощью кранов?
- нет;
  - допускается в специальных контейнерах;
  - допускается в любой таре;
  - допускается с помощью специальных захватов.
7. Разрешается ли производить кантовку грузов при помощи грузоподъемной машины?
- разрешается;
  - разрешается, но при условии предварительной разработки способов безопасного выполнения этой работы;
  - запрещается.
8. Через какой максимальный срок должна производиться периодическая проверка знаний стропальщиков?
- месяца;
  - года;
  - года;
  - 6 месяцев;
  - 12 месяцев.
9. Какая операция производится при подаче сигнала машинисту мостового крана движением руки, согнутой в локте, ладонью по направлению требуемого движения?
- передвинуть кран;
  - передвинуть каретку (тележку).
10. Кто несет ответственность за повреждения, причиненные при работе башенного крана вследствие неправильного поданного сигнала?
- лицо, подавшее неправильный сигнал;
  - лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
  - машинист;
  - машинист, но только в случае, если он видел поднимаемый груз; 5) лица, указанные в ответах 1 и 4.

## ТЕСТ № 2

1. Включается ли в величину грузоподъемности крана вес съемных грузозахватных приспособлений?
- включается;
  - нет.
2. В каких случаях разрешается устанавливать краны для работы на свеженасыпанном не утрамбованном грунте?
- во всех;
  - если грунт представлен песчаными породами;
  - то же, что в ответе 2 и если толщина слоя не превышает 2,0 м;
  - то же, что в ответе 2, а также супесчаными породами толщина слоя не более 2,0 м;



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	<b>Ответственный за реализацию:</b>	<b>Учебный центр</b>
<b>Программа профессиональной подготовки стропальщика</b>	<b>Версия №</b>	<b>0.1</b>

- е. ни в каких.
3. Кто обязан указывать стропальщикам место, порядок и габариты складирования грузов?
- инженерно-технический работник по надзору за грузоподъемными машинами;
  - лицо, ответственное за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии;
  - лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
  - инженер по технике безопасности;
  - бригадир.
4. Разрешается ли производить кантовку грузов при помощи грузоподъемной машины?
- разрешается;
  - разрешается, но при условии предварительной разработки способов безопасного выполнения этой работы;
  - запрещается.
5. При работе грузоподъемных кранов могут иметь место случаи: а) на редко поднимаемый груз, подлежащий перемещению при помощи крана, отсутствует схема строповки; б) груз может быть поднят только двумя кранами; в) необходимо произвести подъем длинномерного груза (труб, балок и т.п.). В каких из этих случаев обвязку и подвешивание груза необходимо производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами?
- б;
  - в;
  - а, б, в;
  - а, б.
  - а
6. Как часто стропальщики должны производить осмотр съемных грузозахватных приспособлений и тары?
- через 3 дня;
  - перед их применением;
  - через 5 дней;
  - через 10 дней;
  - через 1 месяц.
7. Чьи подписи должны стоять в удостоверениях, выдаваемых стропальщикам?
- представителя органа Госгортехнадзора;
  - председателя экзаменационной комиссии;
  - руководителя предприятия;
  - председателя комиссии и представителя органа Госгортехнадзора.
8. Какая операция производится при подаче сигнала подъемом вытянутой руки, предварительно опущенной до вертикального положения, ладонь раскрыта?
- поднять груз или крюк;
  - повернуть стрелу;
  - поднять стрелу;
  - опустить груз или крюк;
  - опустить стрелу.
9. В чьем подчинении должны находиться стропальщики, обслуживающие кран?
- лица, ответственного за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии; 2)
  - лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
10. Должны ли металлические бачки для доставки горячей битумной мастики иметь плотно закрывающиеся крышки с запорными устройствами?
- должны в любом случае;
  - бачки заполнены не более чем на 3/4 их объема могут не иметь запорного устройства;
  - не должны, если бачки имеют форму усеченного конуса, обращенного широкой частью вниз.

<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

ТЕСТ № 3

1. Кто может быть назначен сигнальщиком?
  - a. любой рабочий после соответствующего инструктажа;
  - b. только аттестованный стропальщик.
2. При каком угле между ветвями строп общего назначения указывается их грузоподъемность на клейме?
  - a. 60°;
  - b. 90°;
  - c. 120°;
  - d. 180°;
  - e. 45°.
3. Чему должно быть равно минимальное расстояние по горизонтали между выступающим частями крана, передвигающегося по наземным рельсовым путям, и строениями, штабелями грузов и другими предметами, расположенными на высоте до 2 м от уровня земли или рабочих площадок (в миллиметрах)?
  - a. 1200;
  - b. 1000;
  - c. 700;
  - d. 500;
  - e. 400.
4. Разрешается ли поправлять ветви стропов в зеве крюка ударами молотка или других предметов?
  - a. нет;
  - b. разрешается;
  - c. не разрешается только при поднятом грузе на высоту более 0,5 м от земли.
1. Разрешается ли подъем железобетонных и бетонных изделий, не имеющих маркировки или указателей об их фактическом весе?
  - a. нет;
  - b. разрешается, если их вес не превышает 500 кг;
  - c. то же, что в ответе 2, но 1,0 тонна.
6. Кто назначает сигнальщика при перемещении грузов кранами?
  - a. бригадир;
  - b. машинист крана;
  - c. лицо, ответственное за безопасное перемещение грузов кранами;
  - d. прораб;
  - e. начальник участка.
7. Кто обязан разрешать возникающие между крановщиками и стропальщиками разногласия по правилам ведения работ?
  - a. лицо, ответственное за содержание кранов в исправном состоянии;
  - b. лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
  - c. прораб;
  - d. начальник участка;
  - e. инженерно-технический работник по надзору за грузоподъемными кранами.
8. Какая операция производится при подаче сигнала прерывистым движением вниз руки перед грудью, ладонью вниз, рука согнута в локте?
  - a. опустить крюк или груз;
  - b. поднять груз или крюк;
  - c. опустить стрелу;
  - d. поднять стрелу;
  - e. прекратить подъем и перемещение груза.



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	<b>Ответственный за реализацию:</b>	<b>Учебный центр</b>
<b>Программа профессиональной подготовки стропальщика</b>	<b>Версия №</b>	<b>0.1</b>

9. Кто конкретно обязан не допускать к обслуживанию кранов не обученных и не аттестованных стропальщиков, определять необходимое число стропальщиков, а также необходимость назначения стропальщиков при работе крана?

- a. бригадир;
- b. машинист крана;
- c. лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
- d. прораб;
- e. инженер по технике безопасности.

10. Груз при перемещении его краном в горизонтальном направлении должен быть предварительно поднят на определенное расстояние выше встречающихся на пути предметов.

Чему должно быть равно минимальное значение этого расстояния (в метрах)?

- a. 0,2;
- b. 1,0;
- c. 1,5;
- d. 0,5;
- e. 1,2.

#### ТЕСТ № 4

1. Разрешается ли стропальщику поправлять стропы на весу?

- a. разрешается;
- b. нет;
- c. разрешается при нахождении груза на высоте не более 0,5 м от земли или настила;
- d. разрешается, если стропальщик при этом не дотрагивается до груза руками.

2. В каких случаях при выполнении работ по перемещению грузов кранами должен быть назначен сигнальщик?

- a. во всех;
- b. только в тех, когда зона, обслуживаемая грузоподъемной машиной, полностью не видна из кабины машиниста;
- c. в случае отсутствия между стропальщиком и крановщиком радио-или телефонной связи;
- d. при наличии любого из условий, изложенных в ответах 2 и 3; 5) при наличии одновременно условий, изложенных в ответах 2 и 3.

3. Как часто стропальщики должны производить осмотр съемных грузозахватных приспособлений и тары?

- a. через 3 дня;
- b. перед их применением;
- c. через 5 дней;
- d. через 10 дней;
- e. через I месяц.

4. Какие прокладки следует применять при складировании строительных материалов в штабель?

- a. металлические;
- b. деревянные, толщиной более высоты монтажных петель;
- c. круглые деревянные, диаметром более высоты монтажных петель;
- d. железобетонные;
- e. любого размера и из любого материала.

5. Какая операция производится при подаче сигнала кистями рук, обращенными ладонями одна к другой на небольшом расстоянии, руки при этом подняты вверх?

- a. поднять груз или крюк;
- b. поднять стрелу;
- c. передвинуть кран;
- d. повернуть стрелу;

<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	<b>Ответственный за реализацию:</b>	<b>Учебный центр</b>
<b>Программа профессиональной подготовки стропальщика</b>	<b>Версия №</b>	<b>0.1</b>

- е. осторожно (применяется перед подачей какого-либо из сигналов, в случаях надобности незначительного перемещения).
6. При эксплуатации крана может возникнуть необходимость оттягивания груза во время его подъема, перемещения или опускания. В каких случаях действующие Правила разрешают это?
- только при опускании груза;
  - только при подъеме;
  - оттягивание груза во время подъема, перемещения или опускания ни при каких случаях не разрешается;
  - разрешается во всех случаях при помощи оттяжек соответствующей длины.
7. Разрешается ли производить подъем кирпича на поддонах без ограждения?
- разрешается только при погрузке и разгрузке (на землю) автомашин;
  - разрешается только при условии удаления людей из зоны перемещения груза;
  - разрешается при соблюдении условий, изложенных в ответе 1 и 2;
  - нет.
8. Чему равно максимальное допустимое значение угла между ветвями строп общего назначения (в градусах)?
- 90°;
  - 120°;
  - 75°;
  - 100°;
  - 60°.
9. Разрешается ли подъем груза, примерзшего к земле?
- разрешается, если минимальная температура не опускалась ниже минус 15СС и заранее известно, что груз не имеет вмерзших в землю выступов;
  - то же, что в ответе I, и если вес поднимаемого груза не превышает 50 % грузоподъемности крана;
  - разрешается только в оттепель (при плюсовой температуре) и при соблюдении условий, изложенных в ответе 1;
  - нет.
10. На каком уровне в таре должен находиться при подъеме мелкий, штучный, а также сыпучий груз?
- допускается любое положение груза, при котором исключается возможность его выпадения из тары;
  - на уровне с бортами;
  - на 10 см ниже бортов;
  - на 5 см ниже бортов;
  - штучный груз - на 10 см выше бортов, мелкий и сыпучий - на уровне бортов.

#### ТЕСТ № 5

1. Чье удостоверение из лиц, обслуживающих грузоподъемные машины, должно снабжаться фотографией?
- только крановщика;
  - только стропальщика;
  - крановщика и стропальщика.
2. При каком количестве стропальщиков, обслуживающих кран, один из них должен назначаться старшим?
- 5;
  - 3;
  - 4;
  - 2.
3. Под чьим непосредственным руководством должна производиться работа по подъему и перемещению груза двумя и более кранами?



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	<b>Ответственный за реализацию:</b>	<b>Учебный центр</b>
<b>Программа профессиональной подготовки стропальщика</b>	<b>Версия №</b>	<b>0.1</b>

- a. только инженерно-технического работника по надзору за грузоподъемными машинами;
  - b. только инженерно-технического работника, ответственного за содержание грузоподъемных машин
  - c. в исправном состоянии;
  - d. только инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ кранами;
  - e. только специально назначенного инженерно-технического работника;
  - f. лиц, указанных в ответах 3 и 4.
4. При какой минимальной высоте штабелей разборку и укладку их следует выполнять с обязательным применением переносных инвентарных лестниц?
- a. 1,5 м;
  - b. 1.8 м;
  - c. 2,0 м;
  - d. 2,2 м;
  - e. 2,5 м.
5. В каких случаях при подъеме груза он должен быть предварительно поднят на высоту 200- 300 мм для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза грузоподъемного крана?
- a. во всех;
  - b. если вес груза равен или несколько больше грузоподъемности крана при данном вылете стрелы;
  - c. если вес груза близок к грузоподъемности крана;
  - d. только при транспортировке взрывчатых и ядовитых веществ, а также баллонов со сжатыми газами; только в случаях, указанных в ответах 3 и 4.
6. Чему равно максимально допустимое значение угла между ветвями стропов общего назначения (в градусах)?
- a. 90°;
  - b. 120°;
  - c. 75°;
  - d. 60°;
  - e. 100°.
7. Чему должно быть равно минимальное расстояние по горизонтали между выступающими частями крана, передвигающимися по наземным рельсовым путям и строениями, штабелями грузов и другими предметами, расположенными на высоте до 2 м от уровня земли или рабочих площадок (в миллиметрах)?
- a. 1200;
  - b. 1500;
  - c. 400;
  - d. 500;
  - e. 700.
8. Разрешается ли подъем груза, засыпанного землей?
- a. разрешается, если земля рыхлая и заранее известно, что вес поднимаемого груза не превышает 75 % грузоподъемности крана;
  - b. то же, что в ответе 1, но 50 %;
  - c. нет.
9. На кого возложен непосредственный контроль за обеспечением стропальщиков исправными испытанными и маркированными съемными грузозахватными приспособлениями и исправной маркированной тарой?
- a. на лицо, ответственное за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии;
  - b. на лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
  - c. на инженерно-технического работника по надзору за грузоподъемными машинами;
  - d. на механика цеха, участка;
  - e. на руководителя цеха.

<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	<b>Ответственный за реализацию:</b>	<b>Учебный центр</b>
<b>Программа профессиональной подготовки стропальщика</b>	<b>Версия №</b>	<b>0.1</b>

10. Какая операция производится при подаче сигнала резким движением согнутой в локте руки вправо и влево на уровне пояса, ладонь обращена вниз?

- a. опустить груз;
- b. опустить стрелу;
- c. прекратить подъем и перемещение груза;
- d. передвинуть грузовую тележку вправо;
- e. передвинуть грузовую тележку влево.

### Примерные вопросы для текущего контроля (устно и письменно)

1. Что должен знать стропальщик?
2. Кто допускается работать в качестве стропальщика?
3. В каких случаях назначается сигнальщик и кем?
4. За что несёт ответственность стропальщик?
5. Обязанности стропальщика перед началом работы.
6. Порядок проверки знаний стропальщика.
7. Покажите знаковую сигнализацию.
8. Знаковая сигнализация. Виды сигнализации.
9. Покажите знаковую сигнализацию, в каких случаях она применяется.
10. Виды сигнализации (показать знаковую сигнализацию).
11. Способы подачи сигналов. В каких случаях допускается подача сигнала голосом?
12. В каких случаях назначается сигнальщик, из числа кого?
13. Через какой срок проводятся периодическая проверка знаний стропальщика?
14. Что запрещается стропальщику во время работы при подъеме и перемещении грузов?
15. Кто может дать команду "СТОП"? Действия стропальщика в этом случае?
16. Основные меры безопасности при производстве работ по строповке грузов.
17. Основные меры безопасности при опускании и расстроповке грузов.
18. Устройство стального каната. Конструкция стальных канатов. Назначение сердечника.
19. Признаки браковки стальных канатов.
20. Нормы браковки стального каната.
21. Виды свивок стального каната.
22. Коэффициент запаса прочности канатов.
23. Порядок работы вблизи ЛЭП, выполняемые гибким кабелем.
24. Виды цепных строп. Норма браковки.
25. Устройство стропов из стальных канатов.
26. Изготовление, учёт и маркировка строп из стальных канатов.
27. Способы образования петель на концах стальных канатов при изготовлении строп.
28. Нормы браковки строп из стальных канатов.
29. Техника безопасности при работе со стальными канатами.
30. Способы сращивания цепных строп.
31. Признаки браковки строп на тканевой основе.
32. Понятие о разрывном усилии.
33. Основные типы крюков. Нормы браковки.
34. По каким признакам производится браковка крюков?
35. Как определяется опасная зона, для стреловых самоходных кранов?
36. Каков порядок работы стреловых кранов вблизи воздушных линий электропередач?
37. Особенности производства работ с длинномерными грузами.
38. Меры безопасности при опускании груза.
39. Приборы безопасности, установленные на мостовом кране.



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

40. Освещение и сигнализация на грузоподъемных кранах.
41. Установка крана вблизи откоса или котлована.
42. Меры безопасности при работе магнитных и грейферных кранов.
43. Основные типы съёмных грузозахватных приспособлений.
44. Зависимость массы поднимаемого груза от вылета стрелы.
45. Какие грузы запрещается поднимать краном?
46. Устройство мостового крана.
47. Классификация и характеристика грузов, перемещаемых кранами.
48. Требования к площадкам для установки крана.
49. Устройство заземления башенного крана, его назначение.
50. Проверка исправности действия ограничителя грузоподъемности (ОНК).
51. Какие грузы запрещается поднимать краном?
52. Проверка исправности действия ОНК.
53. Сроки осмотра грузозахватных приспособлений.
54. Дать определение вылета стрелы крана.
55. Меры безопасности при работе в зимних условиях.
56. Изготовление, осмотр и маркировка тары.
57. Порядок погрузки и разгрузки автомашины.
58. В каких случаях запрещается работа крана?
59. негабаритные грузы и порядок их перемещения.
60. В каких случаях кран подлежит немедленной остановке?
61. Приборы безопасности, установленные на автомобильном кране.
62. Какая маркировка наносится на грузозахватные приспособления.
63. Меры безопасности при подъеме груза.
64. Устройство и назначение тары. Маркировка.
65. Типы и классификация грузоподъемных машин.
66. Определение мест строповки и зацепки грузов.
67. Обязанности стропальщика по окончании работы крана.
68. Основное понятие об устройстве автокрана.
69. Какой силы ток опасен, а какой смертелен для жизни человека?
70. Определение грузоподъемности для промежуточных вылетов стрелы.

<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3

#### Билеты для проведения теоретической части квалификационного экзамена В каждом билете 10 тестовых заданий и 3 практических задания

##### БИЛЕТ № 1

1. В каких случаях при выполнении работ по перемещению грузов кранами должен быть назначен сигнальщик?
  - a. во всех;
  - b. только в тех, когда зона, обслуживаемая грузоподъемной машиной, полностью не видна из кабины машиниста;
  - c. в случае отсутствия между стропальщиком и крановщиком радио-или телефонной связи;
  - d. при наличии любого из условий, изложенных в ответах 2 и 3;
  - e. при наличии одновременно условий, изложенных в ответах 2 и 3.
2. В чьи непосредственно функции входит проверка исправности действия ограничителя грузоподъемности башенного крана (с записью результатов в вахтенный журнал машиниста)?
  - a. машиниста крана;
  - b. лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
  - c. лица, ответственного за содержание крана в исправном состоянии;
  - d. инженерно-технического работника по надзору за грузоподъемными кранами;
  - e. совместно лица, указанные в ответах 1 и 2.
3. Установка стрелового самоходного крана должна производиться так, чтобы при работе расстояние между поворотной частью крана (при любом его положении) и строениями, штабелями грузов и другими предметами было бы не менее определенной величины (в метрах)?
  - a. 2,5 м;
  - b. 1,5 м;
  - c. 1,0 м;
  - d. 2,0 м;
  - e. 0,5 м.
4. Имеет ли стропальщик право отключать в необходимых случаях электрический кран от сети при помощи рубильника, подающего напряжение на главные троллейные провода или гибкий кабель?
  - a. нет, т.к. отключение должен производить только дежурный электрик;
  - b. имеет.
5. Где подлежат техническому освидетельствованию съемные грузозахватные приспособления после их ремонта на заводе?



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

- a. на заводе, где производился ремонт;
  - b. у владельца крана;
  - c. на строительном объекте или в цехе перед применением.
6. Разрешается ли погрузка и разгрузка грузов башенным краном при отсутствии схем правильной обвязки и зацепки?
- a. разрешается, но лишь в исключительных случаях и если вес поднимаемого груза значительно меньше грузоподъемности крана при данном вылете стрелы;
  - b. разрешается в исключительных случаях, если их обвязка и зацепка производится под руководством
  - c. лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
  - d. нет;
  - e. разрешается.
7. При какой минимальной высоте штабелей разборку и укладку их следует выполнять с обязательным применением переносных инвентарных лестниц?
- a. 1,3 м;
  - b. 1,8 м;
  - c. 2,0 м;
  - d. 2,2 м;
  - e. 2,5 м.
8. В каких случаях при подъеме груза он должен быть предварительно поднят на высоту 200 – 300 мм для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза грузоподъемного крана?
- a. во всех;
  - b. если вес груза равен или несколько больше грузоподъемности крана при данном вылете стрелы; если вес груза близок к грузоподъемности крана;
  - c. только при транспортировке взрывчатых и ядовитых веществ, а также баллонов со сжатыми газами;
  - d. только в случаях, указанных в ответах 3 и 4.
9. Разрешается ли стропальщику поправлять стропы на весу?
- a. разрешается;
  - b. нет;
  - c. разрешается при нахождении груза на высоте не более 0,5 м от земли или настила;
  - d. разрешается, если стропальщик при этом не дотрагивается до груза руками.
10. Какая операция производится при подаче сигнала машинисту стрелового крана движением руки, согнутой в локте, ладонью по направлению требуемого движения?
- a. поднять стрелу;
  - b. осторожно;
  - c. повернуть стрелу;
  - d. поднять груз.

#### **Вторая часть билета: практическая работа**

1. Подать сигналы для крановщика: «ПОДНЯТЬ СТРЕЛУ». «ОПУСТИТЬ СТРЕЛУ», «СТОП», «ОПАСНО», «ПОВЕРНУТЬ СТРЕЛУ»;
2. Произвести расстроповку груза;
3. обвязка груза при помощи стропов, с учетом его габаритов, массы, погодных условий на строительной площадке;

<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	<b>Ответственный за реализацию:</b>	<b>Учебный центр</b>
<b>Программа профессиональной подготовки стропальщика</b>	<b>Версия №</b>	<b>0.1</b>

1. Чье удостоверение из лиц, обслуживающих грузоподъемные краны, должно снабжаться фотографией?
  - a. крановщика и стропальщика;
  - b. только крановщика;
  - c. всех лиц, обслуживающих грузоподъемные машины, которые должны проходить обучение, аттестацию и переаттестацию в соответствии с «Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов».
2. В чьи непосредственно функции входит проверка исправности действия ограничителя грузоподъемности башенного крана (с записью результатов в вахтенный журнал машиниста)?
  - a. машиниста крана;
  - b. лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
  - c. лица, ответственного за содержание крана в исправном состоянии;
  - d. инженерно-технического работника по надзору за грузоподъемными кранами;
  - e. совместно лиц, указанных в ответах 1 и 2.
3. Как часто стропальщики должны производить осмотр съемных грузозахватных приспособлений и тары?
  - a. через 3 дня;
  - b. перед их применением;
  - c. через 5 дней;
  - d. через 10 дней;
  - e. через 1 месяц.
4. Следует ли при подъеме и перемещении грузов стреловыми кранами учитывать положение дополнительных опор и вылет стрелы?
  - a. следует;
  - b. следует только вылет стрелы;
  - c. следует только положение дополнительных опор;
  - d. нет.
5. Разрешается ли освобождение с помощью грузоподъемной машины заземленных грузом стропов, канатов, цепей?
  - a. нет;
  - b. разрешается;
  - c. разрешается освобождение только канатов;
  - d. разрешается освобождение только цепей;
  - e. разрешается освобождение стропов при условии, что вес груза не превышает 500 кг.
6. Разрешается ли производить кантовку грузов при помощи грузоподъемной машины? разрешается;
  - a. разрешается, но при условии предварительной разработки способов безопасного выполнения этой работы;
  - b. запрещается.
7. В каком из перечисленных случаев необходимо прекратить работы?
  - a. при недостаточном освещении места работы, сильном снегопаде;
  - b. при скорости ветра 6 м/сек.;
  - c. при отсутствии вовремя строповки груза второго стропальщика;
  - d. при отсутствии во время подъема груза лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

8. Допускается ли в процессе погрузки или разгрузки полувагонов, производимой крюковым грузоподъемным краном, нахождение в них людей (стропальщиков)?
- нет;
  - допускается только в том случае, если их кабины крана хорошо обозревается площадь полувагона; то же, что в ответе 2, либо при наличии между стропальщиком и крановщиком радио- или телефонной связи;
  - допускается только при наличии возможности рабочему отойти от висящего груза на безопасное расстояние;
  - допускается при соблюдении условий, изложенных в ответах 2 и 4.
9. Стropальщик поправляет ударами молота (лома) стропы на грузе, который находится в подвешенном состоянии. В каких случаях такие действия стропальщика не являются нарушением правил техники безопасности?
- во всех;
  - если груз приподнят на высоту не более 1,0 м;
  - то же, что в ответе 2, но 500-600 мм;
  - то же, что в ответе 2, но 200-300 мм;
  - такие действия во всех случаях являются нарушением правил техники безопасности.
10. Какая операция производится при подаче сигнала резким движением согнутой в локте руки вправо и влево на уровне пояса, ладонь обращена вниз?
- опустить груз;
  - опустить стрелу;
  - прекратить подъем и перемещение груза;
  - передвинуть грузовую тележку вправо;
  - передвинуть грузовую тележку влево.

### Вторая часть билета: практическая работа

- Подать сигналы для крановщика: «ПЕРЕДВИНУТЬ ТЕЛЕЖКУ», «ПЕРЕДВИНУТЬ КРАН», «ОПУСТИТЬ ГРУЗ», «ПОДНЯТЬ ГРУЗ», «ОСТОРОЖНО»;
- Определить и произвести крепеж груза массой 50 кг и длиной 5м;
- Регулировка установки после подъема, отцепка крепежа.

### БИЛЕТ № 3

1. Кто конкретно обязан обеспечить достаточным освещением место производства работ по перемещению грузов кранами?
- лицо, ответственное за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии;
  - лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
  - бригадир.
2. Кто обязан разрешать возникающие между крановщиком и стропальщиком разногласия по правилам ведения работ?
- инженерно-технический работник по надзору за грузоподъемными машинами;
  - лицо, ответственное за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии;
  - лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
  - административно-технический персонал соответствующего цеха, участка и т.д., где эксплуатируются краны.
3. На какую величину вес поднимаемого груза должен превышать номинальную грузо- подъемность стрелового или башенного крана для автоматического отключения при помощи ограничителя грузового момента механизмов подъема груза и изменения вылета стрелы (в процентах)?

<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

- a. 5;
  - b. 10;
  - c. 15;
  - d. 20;
  - e. 25.
4. Как должна испытываться после изготовления тара для перемещения грузоподъемными машинами мелкоштучных и сыпучих грузов?
- a. грузом, равным 1,25 Р (где Р - номинальная грузоподъемность крана);
  - b. испытание тары грузом не обязательно, достаточно лишь тщательного осмотра;
  - c. грузом, равным 1,2 Р;
  - d. грузом, равным 1,15 Р;
  - e. грузом, равным 1,1 Р.
5. При каком минимальном износе или коррозии по сравнению с первоначальным диаметром проволоки (в процентах) применяемый на грузоподъемных машинах канат должен быть забракован?
- a. 20;
  - b. 10;
  - c. 40;
  - d. 45;
  - e. 15.
6. Разрешается ли погрузка или разгрузка автомашины при помощи крана, если в кабине автомашины находятся люди?
- a. разрешается;
  - b. нет;
  - c. разрешается, если автомашина оборудована защитным козырьком над кабиной.
7. Разрешается ли при работе грузоподъемной машины подъем груза, находящегося в неустойчивом положении?
- a. нет;
  - b. разрешается;
  - c. разрешается в исключительных случаях, если в зоне действия крана не находятся люди, а работа производится под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
  - d. то же, что в ответе 3, и если при этом вес поднимаемого груза не превышает 50 % грузоподъемности крана.
8. В присутствии кого должен производиться подъем и перемещение груза, на который не разработаны схемы строповки грузов?
- a. старшего стропальщика;
  - b. бригадира;
  - c. прораба;
  - d. лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
9. Разрешается ли производить подъем кирпича на поддонах без ограждения?
- a. разрешается только при погрузке и разгрузке (на землю) автомашин;
  - b. разрешается только при условии удаления людей из зоны перемещения груза;
  - c. разрешается при соблюдении условий, изложенных в ответе 1 и 2; 4) нет.
10. Какая операция производится при подаче сигнала опусканием вытянутой руки, предварительно поднятой до вертикального положения, ладонь раскрыта?
- a. опустить груз;
  - b. опустить стрелу;



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

- с. прекратить работу;
- д. прекратить выполнение операции.

**Вторая часть билета: практическая работа**

1. Найти центр тяжести для груза весом 300 кг и длиной 8м?
2. Демонстрация выполнения зацепки груза для подъема, расстроповки, и раскрепления груза;
3. Подать сигналы для крановщика: «ПОДНЯТЬ СТРЕЛУ», «ОПУСТИТЬ СТРЕЛУ», «СТОП», «ОПАСНО», «ПОВЕРНУТЬ СТРЕЛУ»;

**БИЛЕТ № 4**

1. Кто может быть назначен сигнальщиком?
  - а. любой рабочий после соответствующего инструктажа;
  - б. только аттестационный стропальщик;
  - с. бригадир.
2. Под чьим руководством должна производиться установка и работа крана ближе 30 м от крайнего провода ЛЭП?
  - а. старшего стропальщика;
  - б. бригадира;
  - с. лица, ответственного за содержание кранов в исправном состоянии;
  - д. лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
3. Имеет ли стропальщик право отключать в необходимых случаях электрический кран от сети при помощи рубильника, подающего напряжение на главные троллейные провода или гибкий кабель?
  - а. нет, т.к. отключение должен производить только дежурный электрик;
  - б. имеет.
4. Где подлежат техническому освидетельствованию съемные грузозахватные приспособления после их ремонта на заводе?
  - а. на заводе, где производился ремонт;
  - б. у владельца крана;
  - с. на строительном объекте или в цехе перед применением.
5. Груз при перемещении его краном в горизонтальном направлении должен быть предварительно поднят на определенное расстояние выше встречающихся на пути предметов. Чему должно быть равно минимальное значение этого расстояния (в метрах)?
  - а. 1,0;
  - б. 1,5;
  - с. 0,5;
  - д. 0,8;
  - е. 1,2.
6. Кто обязан указывать крановщикам и стропальщикам место, порядок и габариты складирования грузов?
  - а. инженерно-технический работник по надзору за грузоподъемными машинами;
  - б. лицо, ответственное за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии;
  - с. лицо,
  - д. ответственное за безопасное производство работ кранами;
  - е. административно-технический персонал цеха, участка.

<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	<b>Ответственный за реализацию:</b>	<b>Учебный центр</b>
<b>Программа профессиональной подготовки стропальщика</b>	<b>Версия №</b>	<b>0.1</b>

7. Разрешается ли погрузка и разгрузка грузов башенным краном при отсутствии схем их правильной обвязки и зацепки?
- разрешается, но лишь в исключительных случаях и если вес поднимаемого груза значительно меньше грузоподъемности крана при данном вылете стрелы;
  - разрешается в исключительных случаях, если их обвязка и зацепка производится под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
  - нет;
  - разрешается.
8. Разрешается ли подача груза при помощи крана в оконные проемы и на балконы?
- разрешается;
- нет;
  - на балкон - разрешается, в оконные проемы - нет;
  - разрешается только при наличии специальных приемных площадок или специальных приспособлений;
  - в оконные проемы разрешается только при наличии специальных приспособлений или специальных приемных площадок, а на балконы - во всех случаях.
9. Разрешается ли производить разворот длинномерных или громоздких грузов во время их подъема или перемещения?
- разрешается на высоте не более 0,8 - 1.0 м от пола, при этом стропальщик должен находиться у торца разворачиваемого груза;
  - разрешается при помощи крючьев
  - соответствующей длины;
  - разрешается любым из способов, указанных в ответе 1 и 2;
  - нет.
10. Какая операция производится при подаче сигнала вытянутой рукой ладонью по направлению требуемого движения?
- повернуть стрелу;
  - передвинуть кран;
  - передвинуть каретку.

### **Вторая часть билета: практическая работа**

- Подготовить место для укладки груза;
- Демонстрация выполнения зацепки груза для перемещения, расстроповки, и раскрепления груза;
- Подать сигналы для крановщика: «ПЕРЕДВИНУТЬ ТЕЛЕЖКУ», ПЕРЕДВИНУТЬ КРАН», «ОПУСТИТЬ ГРУЗ», «ПОДНЯТЬ ГУЗ», «ОСТОРОЖНО»;

### **БИЛЕТ № 5**

- В чем подчинении должны находиться стропальщики, обслуживающие кран?
  - лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
  - инженерно-технического работника по надзору за грузоподъемными машинами;
  - лица, ответственного за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии;
  - главного механика предприятия;
  - любого из лиц, указанных в ответах 1 и 3.
- Включается ли в величину грузоподъемности крана вес съемных грузозахватных приспособлений?
  - включается;



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	<b>Ответственный за реализацию:</b>	<b>Учебный центр</b>
<b>Программа профессиональной подготовки стропальщика</b>	<b>Версия №</b>	<b>0.1</b>

- b. нет.
3. Что такое грузоподъемность крана?
- вес наибольшего рабочего груза, на подъем которого он рассчитан;
  - вес контрольного груза;
  - 1,25 веса наибольшего рабочего груза.
4. На какой длине определяется число обрывов проволок при браковке находящихся в работе стальных канатов грузозахватных приспособлений?
- 50 см;
  - 25 см;
  - 1 м;
  - дканата;
  - 40 см.
5. Какова должна быть ширина прохода между штабелями складироваемых материалов и изделий?
- 0,5 м;
  - 1 м;
  - 1,2 м;
  - 1,5 м;
  - 2 м.
6. Разрешается ли подача груза при помощи крана в оконные проемы и на балконы?
- разрешается;
- нет;
  - на балконы разрешается, в оконные проемы - нет;
  - разрешается только при наличии специальных приемных площадок или специальных приспособлений;
  - в оконные проемы разрешается только при наличии специальных приспособлений или специальных приемных площадок, а на балконы - во всех случаях.
7. Разрешается ли погрузка и разгрузка автомашины при помощи крана, если в кабине автомашины находятся люди?
- разрешается;
  - нет;
  - разрешается, если автомашина оборудована защитным козырьком над кабиной.
8. В каких случаях стропальщик помимо получения задания от лица, ответственного за безопасное производство работ кранами, обязан также получить у него и инструктаж, если на выполняемую работу не требуется выдавать наряд-допуск?
- во всех;
  - при неясности задания.
9. Под чьим непосредственным руководством должны выполняться работы по перемещению грузов краном вблизи линии электропередачи, если эти работы производятся по наряд-допуску?
- представителя организации, эксплуатирующей линию электропередачи;
  - лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
  - инженерно-технического работника по надзору за грузоподъемными машинами;
  - любого из лиц, указанных в ответах 2 и 3;
  - специально выделенного лица для руководства этими работами не требуется.
10. Какая операция производится при подаче сигнала машинисту мостового крана движением руки, согнутой в локте, ладонью по направлению требуемого движения?
- передвинуть кран;
  - передвинуть каретку (тележку).

<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

### Вторая часть билета: практическая работа

1. Подать сигнал на подъем груза на 200-300 мм, и объяснить для чего это применяется;
2. правильный выбор стропы для такелажных работ по грузоподъемности, техническим характеристикам;
3. Подать сигналы для крановщика: «ПОДНЯТЬ СТРЕЛУ». «ОПУСТИТЬ СТРЕЛУ», «СТОП», «ОПАСНО», «ПОВЕРНУТЬ СТРЕЛУ»;

### БИЛЕТ № 6

1. Что такое грузоподъемность крана?
  - a. вес наибольшего рабочего груза, на подъем которого он рассчитан;
  - b. вес контрольного груза;
  - c. 1,25 веса наибольшего рабочего груза.
2. Для чего предназначен контрольный груз башенных кранов?
  - a. для испытания прочности грузового каната;
  - b. для проверки устойчивости башенного крана;
  - c. для проверки работы ограничителя грузоподъемности башенного крана.
3. При каком количестве обрывов проволок на бдканата конструкции 6х19+1 ос. крестовой свивки и коэффициенте прочности до 6 канат бракуется?
  - a. >8;
  - b. >12;
  - c. >22;
  - d. >6.
4. Установка стрелового самоходного крана должна производиться так, чтобы при работе расстояние между поворотной частью крана (при любом его положении) и строениями, штабелями грузов и другими предметами было бы не менее определенной величины. Чему равно минимальное значение этой величины (в метрах)?
  - a. 2,5;
  - b. 1,5;
  - c. 1,0;
  - d. 0,75;
  - e. 0,5.
5. При какой минимальной высоте штабелей разборку и укладку их следует выполнять с обязательным применением переносных инвентарных лестниц?
  - a. 1,5 м;
  - b. 1,8 м;
  - c. 2,0 м;
  - d. 2,2 м;
  - e. 2,5 м.
6. Подъем, опускание и перемещение груза не должны производиться, если под грузом находятся люди. Что же касается стропальщика, то он может находиться возле груза во время его подъема или опускания, если высота подъема груза от уровня площадки, на которой стоит стропальщик, не превышает определенной величины. Чему равно максимальное значение этой величины (в метрах)?
  - a. 1,5;
  - b. 0,5;
  - c. 0,7;
  - d. 1,2;



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

- е. 1,0.
7. Разрешается ли погрузка или разгрузка автомашин при помощи крана, если в кабине автомашины находятся люди?  
разрешается;
- нет;
  - разрешается, если автомашина оборудована защитным козырьком над кабиной.
8. Во сколько ярусов допускается укладывать кирпич в пакетах на поддоны?
- в один;
  - в два;
  - в три.
9. Разрешается ли производить подъем кирпича на поддонах без ограждения?
- разрешается только при погрузке и разгрузке (на землю) автомашин;
  - разрешается только при условии удаления людей из зоны перемещения груза;
  - разрешается при соблюдении условий, изложенных в ответах 1 и 2;
  - нет.
10. В каком положении относительно кабины башенного крана, по стреле которого перемещается каретка, должен находиться стропальщик при подаче сигнала «передвинуть каретку»?
- лицом к кабине;
  - боком к кабине.

### Вторая часть билета: практическая работа

- Подать сигналы для крановщика: «ПОДНЯТЬ СТРЕЛУ», «ОПУСТИТЬ СТРЕЛУ», «СТОП», «ОПАСНО», «ПОВЕРНУТЬ СТРЕЛУ»;
- Произвести расстроповку груза;
- Регулировка установки после подъема, отцепка крепежа.

### БИЛЕТ № 7

- Через какой максимальный срок должна производиться периодическая проверка знаний стропальщиков?  
3 месяца;
    - года;
    - 2 года;
    - 6 месяцев;
    - 12 месяцев.
3. Имеются следующие сведения, относящиеся к съемным грузозахватным приспособлениям: наименование;
- номер;
  - дата изготовления;
  - дата испытаний;
  - грузоподъемность;
  - периодичность осмотров.
3. Какие из этих сведений должны быть указаны, согласно «Правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» на клейме или прочно прикрепляемой к ним металлической бирке?
- а, б, в, г, д, е;
  - б, в, г, д;

<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

- с. б, г;  
 д. д, е;  
 е. б, г, д.
4. При какой скорости ветра запрещается работа башенного крана?  
 а. 12 м/сек.;  
 б. 15 м/сек.;  
 в. 17 м/сек.;  
 г. при скорости ветра, вышеуказанной в паспорте;  
 д. 20 м/сек.
5. Между какими точками следует измерять расстояние для безопасной установки грузоподъемного крана вблизи откоса (котлована, траншеи)?  
 а. между ближайшей опорой крана и основанием откоса;  
 б. между ближайшей опорой крана и верхней кромкой откоса.
6. На какой длине определяется число обрывов проволок при браковке находящихся в работе стальных канатов грузозахватных приспособлений?  
 а. 50 см;  
 б. 25 см;  
 в. м;  
 г.  $\frac{1}{2}$  каната;  $\frac{1}{3}$  каната;  $\frac{1}{4}$  каната;  
 д. 40 см.
7. Что должно быть выдано на руки крановщику и стропальщику, а также вывешено в местах производства работ?  
 а. список лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами;  
 б. перечень применяемых съемных грузозахватных приспособлений;  
 в. проект производства работ;  
 г. графическое изображение схем строповки и список грузов с указанием их веса.
8. На каком уровне в таре должен находиться при подъеме мелкий, штучный, а также сыпучий груз?  
 а. допускается любое положение груза, при котором исключается возможность его выпадения из тары; на уровне с бортами;  
 б. на 10 см ниже бортов;  
 в. на 5 см ниже бортов;  
 г. штучный груз - на 10 см выше бортов, мелкий и сыпучий - на уровне бортов.
9. Кто несет ответственность за повреждения, причиненные при работе башенного крана, вследствие неправильно поданного сигнала?  
 а. лицо, подавшее неправильный сигнал; лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами; машинист;  
 б. машинист, но только в том случае, если он видел поднимаемый груз;  
 в. лица, указанные в ответах 1 и 4.
10. В каком положении относительно кабины башенного крана, по стреле которого перемещается каретка, должен находиться стропальщик при подаче сигнала «повернуть стрелу»?  
 а. лицом к кабине;  
 б. боком к кабине.
11. Какая операция производится при подаче сигнала кистями рук, обращенными ладонями одна к другой на небольшом расстоянии, руки при этом подняты вверх?  
 а. поднять груз или крюк;  
 б. поднять стрелу;  
 в. передвинуть кран;



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

- d. повернуть стрелу;
- e. осторожно (применяется перед подачей какого-либо из сигналов, в случаях надобности незначительного перемещения).

### Вторая часть билета: практическая работа

1. Подать сигналы для крановщика: «ПЕРЕДВИНУТЬ ТЕЛЕЖКУ», ПЕРЕДВИНУТЬ КРАН», «ОПУСТИТЬ ГРУЗ», «ПОДНЯТЬ ГУЗ», «ОСТОРОЖНО»;
2. Определить и произвести крепеж груза массой 50 кг и длиной 5м;
3. Регулировка установки после подъема, отцепка крепежа.

### БИЛЕТ № 8

1. При каком количестве стропальщиков, обслуживающих кран, один из них должен назначаться старшим?
  - a. 5;
  - b. 3;
  - c. 4;
  - d. 2.
2. Включается ли в величину грузоподъемности крана вес его грузозахватных приспособлений и тары?
  - a. включается, кроме веса тары;
  - b. включается, кроме веса грузозахватных приспособлений;
  - c. включается;
  - d. не включается.
3. На сколько процентов нагрузка, которой испытываются съемные грузозахватные приспособления при техническом освидетельствовании, должна превышать их номинальную грузоподъемность?
  - a. 25;
  - b. 30;
  - c. 10;
  - d. 20.
4. Разрешается ли производить кантовку грузов при помощи грузоподъемной машины?
  - a. разрешается;
  - b. разрешается, но при условии предварительной разработки способов безопасного выполнения этой работы;
  - c. запрещается.
5. Разрешается ли подъем груза, примерзшего к земле?
 

разрешается, если минимальная температура не опускалась ниже минус 15°C и заранее известно, что он не имеет вмерзших в землю выступов;

  - a. то же, что в ответе 1, но не ниже 10°C;
  - b. то же, что в ответе 1, и если вес поднимаемого груза не превышает 50 % грузоподъемности крана; разрешается только в оттепель (при плюсовой температуре) и при соблюдении условий, изложенных в ответе 1; нет.
6. Кто обязан указывать стропальщикам место, порядок и габариты складирования грузов?
  - a. инженерно-технический работник по надзору за грузоподъемными машинами;
  - b. лицо, ответственное за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии;

<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

- с. лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
  - d. инженер по технике безопасности;
  - e. бригадир.
7. Допускается ли на месте производства работ по подъему и перемещению грузов нахождение лиц, не имеющих прямого отношения к производимой работе?
- a. нет;
  - b. допускается;
  - c. допускается с разрешения и под наблюдением лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
8. Груз при перемещении его краном в горизонтальном направлении должен быть предварительно поднят на определенное расстояние выше встречающихся на пути предметов. Чему должно быть равно минимальное значение этого расстояния (в метрах)?
- a. 0,2;
  - b. 1,0;
  - c. 1,5;
  - d. 0,5;
  - e. 1,2.
9. В каких случаях груз при подъеме должен быть предварительно поднят на высоту 200 – 300 мм для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза грузоподъемного крана?
- a. во всех;
  - b. если вес груза равен грузоподъемности крана;
  - c. если вес груза близок к грузоподъемности крана;
  - d. только при транспортировке взрывчатых и ядовитых веществ, а также баллонов со сжатыми газами;
  - e. только в случаях, указанных в ответах 3 и 4.
10. Какая операция производится при подаче сигнала прерывистым движением руки, перед грудью ладонью вверх, рука согнута в локте?
- a. поднять груз или крюк;
  - b. поднять стрелу;
  - c. передвинуть каретку в сторону стропальщика

### **Вторая часть билета: практическая работа**

1. Найти центр тяжести для груза весом 300 кг и длиной 8м?
2. Демонстрация выполнения зацепки груза для подъема, расстроповки, и раскрепления груза;
3. Подать сигналы для крановщика: «ПОДНЯТЬ СТРЕЛУ». «ОПУСТИТЬ СТРЕЛУ», «СТОП», ОПАСНО», «ПОВЕРНУТЬ СТРЕЛУ»;

### **БИЛЕТ № 9**

1. Как должна испытываться после изготовления тара для перемещения грузоподъемными машинами мелкоштучных и сыпучих грузов?
  - a. Грузом, равным 1,25 Р (где Р- номинальная грузоподъемность крана);
  - b. испытание тары грузом не обязательно, достаточно лишь тщательного осмотра;
  - c. грузом, равным 1,15 Р;
  - d. грузом, равным 1,1 р;
  - e. грузом, равным Р.
2. Какова должна быть ширина прохода между штабелями складированных материалов и изделий?
  - a. 0,5 м;



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

- b. 1 м;  
 c. 1,2 м;  
 d. 1,5 м;  
 e. 2 м.
3. Что такое грузоподъемность крана?  
 a. вес наибольшего рабочего груза, на подъем которого он рассчитан;  
 b. вес контрольного груза;  
 c. 1,25 веса наибольшего рабочего груза.
4. В каких случаях при выполнении работ по перемещению грузов кранами должен быть назначен сигнальщик?  
 a. во всех;  
 b. только в тех, когда зона, обслуживаемая грузоподъемной машиной, полностью не видна из кабины машиниста;  
 c. в случае отсутствия между стропальщиком и крановщиком радио- или телефонной связи;  
 d. при наличии любого из условий, изложенных в ответах 2 и 3;  
 e. при наличии одновременно условий, изложенных в ответах 2 и 3.
5. Установка стрелового самоходного крана должна производиться так, чтобы при работе расстояние между поворотной частью крана (при любом его положении) и строениями, штабелями грузов и другими предметами было бы не менее определенной величины. Чему равно минимальное значение этой величины (в метрах)?  
 a. 2,5;  
 b. 1,5;  
 c. 1,0;  
 d. 2,0;  
 e. 0,5.
6. Разрешается ли подача груза при помощи крана в оконные проемы и на балконы?  
 a. разрешается;  
 b. нет;  
 c. на балконы разрешается, в оконные проемы - нет;  
 d. разрешается только при наличии специальных приемных площадок или специальных приспособлений;  
 e. в оконные проемы разрешается только при наличии специальных приспособлений или специальных приемных площадок, а на балконы - во всех случаях.
7. Разрешается ли погрузка или разгрузка автомашины при помощи крана, если в кабине автомашины находятся люди?  
 a. разрешается;  
 b. нет;  
 c. разрешается, если автомашина оборудована защитным козырьком над кабиной.
8. В каких случаях стропальщик помимо получения задания от лица, ответственного за безопасное производство работ кранами, обязан также получить у него и инструктаж, если на выполняемую работу не требуется выдавать наряд-допуск?  
 a. во всех;  
 b. при неясности задания.
9. Разрешается ли стропальщику поправлять стропы на весу?  
 a. разрешается;  
 b. нет;  
 c. разрешается при нахождении груза на высоте не более 0,5 м от земли или настила;  
 d. разрешается, если стропальщик при этом дотрагивается до груза руками.

<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

10. Какая операция производится при подаче сигнала резким движением согнутой в локте руки вправо и влево на уровне пояса, ладонь обращена вниз?

- a. опустить груз;
- b. опустить стрелу;
- c. прекратить подъем и перемещение груза;
- d. передвинуть грузовую тележку вправо;
- e. передвинуть грузовую тележку влево.

**Вторая часть билета: практическая работа**

1. Подготовить место для укладки груза;
2. Демонстрация выполнения зацепки груза для перемещения, расстроповки, и раскрепления груза;
3. Подать сигналы для крановщика: «ПЕРЕДВИНУТЬ ТЕЛЕЖКУ», ПЕРЕДВИНУТЬ КРАН», «ОПУСТИТЬ ГРУЗ», «ПОДНЯТЬ ГУЗ», «ОСТОРОЖНО»;

**БИЛЕТ № 10**

1. Кто конкретно обязан не допускать к обслуживанию кранов необученных и неаттестованных стропальщиков, определять необходимое число стропальщиков, а также необходимость назначения сигнальщиков при работе крана?

- a. бригадир;
- b. машинист крана;
- c. лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
- d. прораб;
- e. инженер по технике безопасности.

2. Разрешается ли во время работы не устанавливать стреловые самоходные краны на все выносные опоры?

- a. разрешается, если вес поднимаемого груза не превышает 50 % максимальной грузоподъемности крана;
- b. данный вопрос в каждом конкретном случае решается лицом, ответственным за безопасное производство работ кранами;
- c. не разрешается;
- d. разрешается устанавливать на те выносные опоры, которые расположены ближе к поднимаемому грузу.

3. Что такое грузоподъемность крана?

- a. вес наибольшего рабочего груза, на подъем которого он рассчитан;
- b. вес контрольного груза;
- c. 1,25 веса наибольшего рабочего груза.

4. В каком случае строп к дальнейшей эксплуатации не допускается?

- a. при отсутствии маркировки;
- b. при длительном нахождении на морозе;
- c. после эксплуатации в течение года;
- d. после подъема груза весом равным грузоподъемности стропа.

5. Разрешается ли подача груза при помощи крана в оконные проемы и на балконы? разрешается;

- a. нет;
- b. на балконы разрешается, в оконные проемы - нет;
- c. разрешается только при наличии специальных приемных площадок или специальных приспособлений;



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

- d. в оконные проемы разрешается только при наличии специальных приспособлений или специальных приемных площадок, а на балконы - во всех случаях.
6. Разрешается ли нахождение людей между поднимаемым или опускаемым грузом и находящимися вблизи стены, колонной, штабелем, железнодорожным вагоном, станком или другим оборудованием?
- разрешается;
  - необходимость подтаскивания при помощи крюка крана груза по земле, полу или рельсам (включая передвижение тележек).
7. Каким образом разрешается выполнять эту операцию?
- только при применении направляющих блоков, обеспечивающих вертикальное положение грузовых канатов;
  - производить указанную операцию при помощи крюка крана не допускается ни при каких обстоятельствах, так как для безопасной эксплуатации крана должен быть известен вес поднимаемого груза, который нельзя определить в данном случае.
8. Подъем, опускание и перемещение груза не должен производиться, если под грузом находятся люди. Что же касается стропальщика, то он может находиться возле груза во время его подъема и опускания, если высота подъема груза от уровня площадки, на которой стоит стропальщик, не превышает определенной величины. Чему равно максимальное значение этой величины (в метрах)?
- 0,5;
  - 0,7;
  - 1,0;
  - 1,2.
  - 1,5
9. В каких случаях действия стропальщика, поправляющего ударами молотка (лома) стропы на грузе, не являются нарушением правил техники безопасности?
- во всех;
  - если груз поднят на высоту не более 1,0 м;
  - то же, что в ответе 2, но 500-600 мм;
  - то же, что в ответе 2, но 200-300 мм;
  - такие действия во всех случаях являются нарушением правил техники безопасности.
10. Какая операция производится при подаче сигнала подъемом вытянутой руки, предварительно опущенной до вертикального положения, ладонь раскрыта?
- поднять груз или крюк;
  - поднять стрелу;
  - прекратить выполнение операции;
  - передвинуть каретку от стропальщика.

### **Вторая часть билета: практическая работа**

- Подать сигнал на подъем груза на 200-300 мм, и объяснить для чего это применяется;
- правильный выбор стропы для такелажных работ по грузоподъемности, техническим характеристикам;
- регулировка установки после подъема, отцепка крепежа.

### **БИЛЕТ № 11**

- Установка стрелового самоходного крана должна производиться так, чтобы при работе расстояние между поворотной частью крана (при любом его положении) и строениями, штабелями грузов и другими предметами было бы не менее определенной величины (в метрах)?

<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

- a. 2,5;
  - b. 1,5;
  - c. 1,0;
  - d. 2,0;
  - e. 0,5.
2. Стropальщик может находиться возле груза во время его подъема или опускания, если высота подъема груза от уровня площадки, на которой стоит стропальщик, не превышает определенной величины. Чему равно максимальное значение этой величины (в метрах)?
- a. 1,5;
  - b. 0,5;
  - c. 0,7;
  - d. 1,2;
  - e. 1,0.
3. Как часто стропальщики должны производить осмотр съемных грузозахватных приспособлений и тары?
- a. через 3 дня;
  - b. перед их применением;
  - c. через 5 дней;
  - d. через 10 дней;
  - e. через 1 месяц.
4. Разрешается ли подъем железобетонных и бетонных изделий, не имеющих маркировки или указателей об их фактическом весе?
- a. нет;
  - b. разрешается, если их вес не превышает 500 кг;
  - c. то же, что в ответе 2, но 1,0 тонна.
5. Какая операция производится при подаче сигнала прерывистым движением руки перед грудью ладонью вверх, рука согнута в локте?
- поднять груз или крюк;
- a. поднять стрелу;
  - b. передвинуть каретку в сторону стропальщика.
6. Разрешается ли погрузка и разгрузка грузов башенным краном при отсутствии схем правильной обвязки и зацепки?
- a. разрешается, но лишь в исключительных случаях и если вес поднимаемого груза значительно меньше грузоподъемности крана при данном вылете стрелы;
  - b. разрешается в исключительных случаях, если их обвязка и зацепка производится под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
  - c. нет;
  - d. разрешается.
7. При какой минимальной высоте штабелей разборку и укладку их следует выполнять с обязательным применением переносных инвентарных лестниц?
- a. 1,3 м;
  - b. 1,8 м;
  - c. 2,0 м;
  - d. 2,2 м;
  - e. 2,5 м.
8. В каких случаях при подъеме груза он должен быть предварительно поднят на высоту 200-300 мм для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза грузоподъемного крана?



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

- a. во всех;
  - b. если вес груза равен или несколько больше грузоподъемности крана при данном вылете стрелы;
  - c. если вес груза близок к грузоподъемности крана;
  - d. только при транспортировке взрывчатых и ядовитых веществ, а также баллонов со сжатыми газами;
  - e. только в случаях, указанных в ответах 3 и 4.
9. Имеет ли стропальщик право отключать в необходимых случаях электрический кран от сети при помощи рубильника, подающего напряжение на главные троллейные провода или гибкий кабель?
- a. нет, т.к. отключение должен производить только дежурный электрик;
  - b. имеет.
10. Где подлежат техническому освидетельствованию съемные грузозахватные приспособления после их ремонта на заводе?
- a. на заводе, где производился ремонт;
  - b. у владельца крана;
  - c. на строительном объекте или в цехе перед применением.

#### **Вторая часть билета: практическая работа**

1. Подать сигналы для крановщика: «ПОДНЯТЬ СТРЕЛУ», «ОПУСТИТЬ СТРЕЛУ», «СТОП», «ОПАСНО», «ПОВЕРНУТЬ СТРЕЛУ»;
2. Произвести расстроповку груза;
3. Подать сигнал на подъем груза на 200-300 мм, и объяснить для чего это применяется;

#### **БИЛЕТ № 12**

1. Кто обязан разрешать возникающие между крановщиками и стропальщиками разногласия по правилам ведения работ?
  - a. инженерно-технический работник по надзору за грузоподъемными машинами;
  - b. лицо, ответственное за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии;
  - c. лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
  - d. административно-технический персонал соответствующего цеха, участка и т.д., где эксплуатируются краны.
2. Какая операция производится при подаче сигнала прерывистым движением руки перед грудью ладонью вверх, рука согнута в локте?
  - a. поднять груз или крюк;
  - b. поднять стрелу;
  - c. передвинуть каретку в сторону стропальщика.
3. Разрешается ли погрузка или разгрузка автомашины при помощи крана, если в кабине автомашины находятся люди?
  - a. разрешается;
  - b. нет;
  - c. разрешается, если автомашина оборудована защитным козырьком над кабиной.
4. Обязан ли машинист крана перед началом работы проверять наличие удостоверения на право производства работ у стропальщика?
  - a. обязан;
  - b. нет;
  - c. обязан только в том случае, если стропальщик впервые приступает к работе с ним.

<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

5. Следует ли при подъеме и перемещении грузов стреловыми кранами учитывать положение дополнительных опор и вылет стрелы?
- следует;
  - следует только вылет стрелы;
  - следует только положение дополнительных опор; 4) нет.
6. Чему равен максимально допустимый износ крюка в зеве (в процентах от первоначальной высоты сечения)?
- 2;
  - 5;
  - 8;
  - 10;
  - 15.
7. В каких случаях стропальщик помимо получения задания от лица, ответственного за безопасное производство работ кранами, обязан получить у него также и инструктаж, если на выполняемую работу не требуется выдавать наряд-допуск?
- во всех;
  - при неясности задания.
8. В чьи непосредственно функции входит проверка исправности действия ограничителя грузоподъемности башенного крана (с записью результатов в вахтенный журнал машиниста)?
- машиниста крана;
  - лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
  - лица, ответственного за содержание крана в исправном состоянии;
  - инженерно-технического работника по надзору за грузоподъемными кранами;
  - совместно лицами, указанными в ответах 1 и 2.
9. Могут ли быть возложены на бригадира обязанности, связанные с созданием безопасных условий работы по перемещению грузов кранами?
- нет;
  - могут;
  - могут, только с разрешения местного органа Ростехнадзора.
10. Разрешается ли при работе грузоподъемной машины подъем груза, находящегося в неустойчивом положении?
- нет;
  - разрешается;
  - разрешается в исключительных случаях, если в зоне действия крана не находятся люди, а работы производятся под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
  - то же, что в ответе 3, и если при этом вес поднимаемого груза не превышает 50 % грузоподъемности крана.

#### **Вторая часть билета: практическая работа**

- Подать сигналы для крановщика: «ПЕРЕДВИНУТЬ ТЕЛЕЖКУ», ПЕРЕДВИНУТЬ КРАН», «ОПУСТИТЬ ГРУЗ», «ПОДНЯТЬ ГРУЗ», «ОСТОРОЖНО»;
- Определить и произвести крепеж груза массой 50 кг и длиной 5м;
- регулировка установки после подъема, отцепка крепежа.

БИЛЕТ № 13



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

1. Кто может быть назначен сигнальщиком?
  - a. любой рабочий после соответствующего инструктажа;
  - b. только аттестованный стропальщик.
2. При каком угле между ветвями строп общего назначения указывается их грузоподъемность на клейме?
  - a. 60°;
  - b. 90°;
  - c. 120°;
  - d. 180°;
  - e. 45°.
3. Чему должно быть равно минимальное расстояние по горизонтали между выступающими частями крана, передвигающегося по наземным рельсовым путям, и строениями, штабелями грузов и другими предметами, расположенными на высоте до 2 м от уровня земли или рабочих площадок (в миллиметрах)?
  - a. 1200;
  - b. 1000;
  - c. 700;
  - d. 500;
  - e. 400.
4. Разрешается ли поправлять ветви стропов в зеве крюка ударами молотка или других предметов?
  - a. нет;
  - b. разрешается;
  - c. не разрешается только при поднятом грузе на высоту более 0,5 м от земли.
5. Разрешается ли подъем железобетонных и бетонных изделий, не имеющих маркировки или указателей об их фактическом весе?
  - a. нет;
  - b. разрешается, если их вес не превышает 500 кг;
  - c. то же, что в ответе 2, но 1,0 тонна.
6. В каких случаях при подъеме груза он должен быть предварительно поднят на высоту 200-300 мм для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза грузоподъемного крана?
  - a. во всех;
  - b. если вес груза равен или несколько больше грузоподъемности крана при данном вылете стрелы;
  - c. если вес груза близок к грузоподъемности крана;
  - d. только при транспортировке взрывчатых и ядовитых веществ, а также баллонов со сжатыми газами;
  - e. только в случаях, указанных в ответах 3 и 4.
7. Кто обязан разрешать возникающие между крановщиками и стропальщиками разногласия по правилам ведения работ?
  - a. лицо, ответственное за содержание кранов в исправном состоянии;
  - b. лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
  - c. прораб;
  - d. начальник участка;
  - e. инженерно-технический работник по надзору за грузоподъемными кранами.
8. Какая операция производится при подаче сигнала прерывистым движением вниз руки перед грудью, ладонями вниз, рука согнута в локте?
  - a. опустить крюк или груз;
  - b. поднять груз или крюк;

<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

- с. опустить стрелу;
  - d. поднять стрелу;
  - е. прекратить подъем и перемещение груза.
9. Кто конкретно обязан не допускать к обслуживанию кранов необученных и неаттестованных стропальщиков, определять необходимое число стропальщиков, а также необходимость назначения стропальщиков при работе крана?
- a. бригадир;
  - b. машинист крана;
  - с. лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
  - d. прораб;
  - е. инженер по технике безопасности.
10. Между какими точками следует измерять расстояние для безопасной установки грузоподъемного крана вблизи откоса (канавы)?
- a. между ближайшей опорой крана и верхней кромкой откоса (канавы);
  - b. между ближайшей опорой крана и основанием откоса (канавы).

### **Вторая часть билета: практическая работа**

1. Найти центр тяжести для груза весом 300 кг и длиной 8м?
2. Демонстрация выполнения зацепки груза для подъема, расстроповки, и раскрепления груза;
3. Подать сигналы для крановщика: «ПОДНЯТЬ СТРЕЛУ». «ОПУСТИТЬ СТРЕЛУ», «СТОП», «ОПАСНО», «ПОВЕРНУТЬ СТРЕЛУ»;

### **БИЛЕТ № 14**

1. Как должна испытываться после изготовления тара для перемещения грузоподъемными машинами мелкоштучных и сыпучих грузов?
  - a. грузом, равным 1,25 Р (где Р - номинальная грузоподъемность крана);
  - b. испытание тары грузом не обязательно, достаточно лишь тщательного осмотра;
  - с. грузом, равным 1,2 Р; 4) грузом, равным 1,15 Р;
  - d. грузом, равным 1,1 Р.
2. Для чего предназначен контрольный груз башенных кранов?
  - a. для испытаний прочности грузового каната;
  - b. для проверки устойчивости башенного крана;
  - с. для проверки работы ограничителя грузоподъемности башенного крана.
3. При каком количестве обрывов проволок на 30 каната конструкции 6х19+1 ос. крестовой свивки и коэффициенте прочности до 6 канат бракуется?
  - a. >8;
  - b. >16;
  - с. >22;
  - d. >36.
4. Установка стрелового самоходного крана должна производиться так, чтобы при работе расстояние между поворотной частью крана (при любом его положении) и строениями, штабелями грузов и другими предметами было бы не менее определенной величины. Чему равно минимальное значение этой величины (в метрах)?
  - a. 2,5;
  - b. 1,5;



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

- с. 1,0;  
 d. 0,75;  
 e. 0,5.
5. В каких случаях действия стропальщика, поправляющего ударами молотка (лома) стропы на грузе, не являются нарушением правил техники безопасности?
- во всех;
  - если груз поднят на высоту не более 1.0 м;
  - то же, что в ответе 2, но 500-600 мм;
  - то же, что в ответе 2, но 200-300 мм;
  - такие действия во всех случаях являются нарушением правил техники безопасности.
6. Подъем, опускание и перемещение груза не должны производиться, если под грузом находятся люди. Что же касается стропальщика, то он должен находиться возле груза во время его подъема или опускания, если высота подъема груза от уровня площадки, на которой стоит стропальщик, не превышает определенной величины. Чему равно максимальное значение этой величины (в метрах)?
- 1,5;
  - 0,5;
  - 0,7;
  - 1,2;
  - 1,0.
7. При каком минимальном износе или коррозии по сравнению с первоначальным диаметром проволоки (в процентах) применяемый на грузоподъемных машинах канат должен быть забракован?
- 20;
  - 10;
  - 40;
  - 5;
  - 15.
8. Во сколько ярусов допускается укладывать кирпич в пакетах на поддонах?
- в один;
  - в два;
  - в три.
9. Разрешается ли производить подъем кирпича на поддонах без ограждения?
- разрешается только при погрузке и разгрузке (на землю) автомашин;
  - разрешается только при условии удаления людей из зоны перемещения груза;
  - разрешается при соблюдении условий, изложенных в ответах 1 и 2;
  - нет.
10. В каком положении относительно кабины башенного крана, по стреле которого перемещается каретка, должен находиться стропальщик при подаче сигнала «передвинуть каретку»?
- лицом к кабине;
  - боком к кабине.

### **Вторая часть билета: практическая работа**

- Подготовить место для укладки груза.
- Демонстрация выполнения зацепки груза для перемещения, расстроповки, и раскрепления груза;
- Подать сигналы для крановщика: «ПЕРЕДВИНУТЬ ТЕЛЕЖКУ», ПЕРЕДВИНУТЬ КРАН», «ОПУСТИТЬ ГРУЗ», «ПОДНЯТЬ ГРУЗ», «ОСТОРОЖНО»;

<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

1. В чьем подчинении должны находиться стропальщики, обслуживающие кран? лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
  - a. инженерно-технического работника по надзору за грузоподъемными машинами;
  - b. лица, ответственного за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии;
  - c. главного механика предприятия;
  - d. любого из лиц, указанных в ответах 1 и 3.
2. Допускается ли подъем и перемещение баллонов со сжатыми и сжиженными газами с помощью кранов?
  - a. нет;
  - b. допускается в специальных контейнерах;
  - c. допускается в любой таре;
  - d. допускается с помощью специальных захватов.
3. Что такое грузоподъемность крана?
  - a. вес наибольшего рабочего груза, на подъем которого он рассчитан;
  - b. вес контрольного груза;
  - c. 1,25 веса наибольшего рабочего груза.
4. На какой длине определяется число обрывов проволок при браковке находящихся в работе стальных канатов грузозахватных приспособлений?
  - a. 50 см;
  - b. 25 см;
  - c. 1м;
  - d. 6 каната; 6 каната; 30 каната;
  - e. 40 см.
5. Кто конкретно обязан не допускать к обслуживанию кранов необученных и неаттестованных стропальщиков, определять необходимое число стропальщиков, а также необходимость назначения сигнальщиков при работе крана?
  - a. бригадир;
  - b. машинист крана;
  - c. лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
  - d. прораб;
  - e. инженер по технике безопасности.
6. Разрешается ли подача груза при помощи крана в оконные проемы и на балконы?
  - a. разрешается;
  - b. нет;
  - c. на балконы разрешается, в оконные проемы - нет;
  - d. разрешается только при наличии специальных приемных площадок или специальных приспособлений;
  - e. в оконные проемы разрешается только при наличии специальных приспособлений или специальных приемных площадок, а на балконы - во всех случаях.
7. Разрешается ли погрузка или разгрузка автомашины при помощи крана, если в кабине автомашины находятся люди?
  - a. разрешается;
  - b. нет;
  - c. разрешается, если автомашина оборудована защитным козырьком над кабиной.
8. В каких случаях стропальщик помимо получения задания от лица, ответственного за безопасное производство работ кранами, обязан также получить у него и инструктаж, если на выполняемую работу не требуется выдавать наряд-допуск?



<b>ООО «АльфаТренинг»</b>	Ответственный за реализацию:	Учебный центр
Программа профессиональной подготовки стропальщика	Версия №	0.1

- а. во всех;
- б. при неясности задания.

9. Под чьим непосредственным руководством должны выполняться работы по перемещению грузов краном вблизи линии электропередачи, если эти работы производятся по наряду-допуску?

- а. представителя организации, эксплуатирующей линию электропередачи;
- б. лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
- с. инженерно-технического работника по надзору за грузоподъемными машинами;
- д. любого из лиц, указанных в ответах 2 и 3;
- е. специально выделенного лица для руководства этими работами не требуется.

10. Какая операция производится при подаче сигнала подъемом вытянутой руки, предварительно опущенной до вертикального положения, ладонь раскрыта?

- а. поднять груз или крюк;
- б. повернуть стрелу;
- с. поднять стрелу;
- д. опустить груз или крюк;
- е. опустить стрелу.

**Вторая часть билета: практическая работа**

1. Подать сигнал на подъем груза на 200-300 мм, и объяснить для чего это применяется;
2. Правильный выбор стропы для такелажных работ по грузоподъемности, техническим характеристикам;
3. Регулировка установки после подъема, отцепка крепежа.