

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
Учебный центр «Стандарт»**

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор АНО ДПО  
Учебный центр «Стандарт»  
И.Б. Соколова  
02 декабря 2021 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ**  
**по основной программе**  
**профессионального обучения - программе профессиональной**  
**подготовки рабочих, служащих**

**Профессия:** «Стропальщик»

**Квалификация:** 3-й разряд

**Код профессии:** 18897

г. Нефтеюганск  
2021

Программа практической подготовки является составной частью реализуемой основной программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки рабочих, служащих по профессии «Стропальщик» 3-го разряда.

Программа разработана на основе профессионального стандарта «Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014г. №1125н и установленных квалификационных требований Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №1, раздел «Профессии рабочих общие для всех отраслей народного хозяйства» (в ред. от 17 апреля 2009 года).

**Организация - разработчик:** АНО ДПО Учебный центр «Стандарт»

<b>ОДОБРЕНА</b>	Программа составлена в соответствии с требованиями к минимуму содержания, структуре образовательной программы и условиям реализации в соответствии с законодательством Российской Федерации
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Заместитель директора

по учебно-методической работе

АНО ДПО Учебный центр «Стандарт»

Л. Н. Кузьменко

## СОДЕРЖАНИЕ

I.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	
1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	4
	1.1. Область применения программы	
	1.2. Нормативные документы для разработки программы	
	1.3. Цель обучения по программе – требования к результатам освоения программы	
2.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.....	6
	2.1. Трудоемкость освоения программы	
	2.2. Режим занятий	
	2.3. Организация практической подготовки	
3.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	7
	3.1. Область профессиональной деятельности	
	3.2. Объекты профессиональной деятельности	
	3.3. Виды профессиональной деятельности	
	3.4. Квалификационная характеристика	
4.	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ .....	8
II.	ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ.....	11
III.	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА .....	11
IV.	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ .....	15
V.	ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ОСВОЕНИЮ ПРОГРАММЫ.....	16

# **I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ**

## **РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1. Область применения программы**

Программа практической подготовки (далее – программа) является составной частью реализуемой основной программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки рабочих, служащих по профессии «Стропальщик» 3-го разряда (далее Программа).

Программа предназначена для обучения лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего, в целях получения профессии рабочего «Стропальщик» 3-го разряда для выполнения технологических операций (трудовых действий) с учетом вида профессиональной деятельности (строповка грузов различной сложности) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК1. Выполнять подготовительные работы по строповке грузов для перемещения их подъемными сооружениями;

ПК2. Проводить работы по строповке грузов для перемещения их подъемными сооружениями;

ПК3. Проводить работы по строповке грузов при выполнении погрузочно-разгрузочных работ подвижного состава и автотранспорта, монтаже оборудования и конструкций, строительстве зданий и сооружений.

### **1.2. Нормативные документы для разработки программы**

Нормативно-правовую базу разработки программы составляют:

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ;

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. Приказ об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 № 513;

4. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №1, раздел «Профессии рабочих общие для всех отраслей народного хозяйства» (в ред. от 17 апреля 2009 года).

5. Профессиональный стандарт «Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014г. №1125н;

6. ФГОС СПО по профессии 270802.09 Мастер общестроительных работ, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 02.08.2013 г. №683;

7. Устав АНО ДПО Учебный центр «Стандарт»;

8. другие локальные акты образовательной организации.

### **1.3. Цели и задачи программы – требования к результатам освоения программы**

Цель обучения по программе – формирование у обучающихся умений, навыков и формирование компетенции, необходимых для выполнения определенных трудовых функций (нового вида профессиональной деятельности) по профессии рабочего

«Стропальщик» в рамках 2 уровня квалификации вида профессиональной деятельности «строповка грузов различной сложности», с присвоением 3 квалификационного разряда.

**Основная цель вида профессиональной деятельности** – перемещение грузов различной сложности с использованием подъемных сооружений

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы должен:

**иметь практический опыт:**

- выполнения подготовительных работ при производстве стропальных работ;
- производства строповки и увязки различных групп строительных грузов и конструкций;

**уметь:**

- выбирать грузозахватные устройства и приспособления, соответствующие схеме строповки, массе и размерам перемещаемого груза;
- определять пригодность стропов;
- сращивать и связывать стропы различными узлами;
- читать чертежи, схемы строповки грузов;
- рационально организовывать рабочее место при строповке и увязке различных строительных грузов и конструкций;
- создавать безопасные условия труда;
- выполнять строповку и увязку мелкоштучных грузов;
- выполнять строповку емкостей с растворной и бетонной смесями;
- выполнять строповку и увязку лесных грузов;
- выполнять строповку и увязку сборных железобетонных и металлических конструкций и изделий, подмостей и других крупноразмерных строительных грузов;
- выполнять строповку и увязку технологического оборудования;
- подавать сигналы машинисту крана (крановщику) и наблюдать за грузом при подъёме, перемещении и укладке;
- отцеплять стропы на месте установки или укладки;
- соблюдать правила безопасности работ;

## РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Тематический план программы практической подготовки определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение видов учебной деятельности обучающихся.

### *Связь образовательной программы с профессиональным стандартом*

*Таблица 1.*

Наименование программы (профессии, должности)	Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких)	Уровень квалификации
«Стропальщик» 3-го разряда	Профессиональный стандарт «Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014г. №1125н.	2

#### **2.1. Трудоемкость освоения программы:**

- практическая подготовка в объеме **80 часов**.

#### **2.2. Режим занятий**

Длительность занятий на практической подготовке измеряется в астрономических часах (1 астрономический час - 60 мин.).

#### **2.3. Организация практической подготовки**

Практическая подготовка, при которой обучающимися приобретаются профессиональные умения и навыки самостоятельно выполнять все работы предусмотренные квалификационной характеристикой проходит непосредственно на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Практическая подготовка проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей согласно графику учебного процесса.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил безопасного ведения работ.

Продолжительность рабочего дня слушателей при прохождении практики регламентируется Трудовым кодексом Российской Федерации.

На протяжении всего периода практической подготовки обучающимся заполняется дневник практической подготовки, который является основным документом, подтверждающим прохождение данного вида обучения.

В ходе прохождения практики слушатели выполняют практическую квалификационную работу.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

## РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧИВЩИХСЯ

### 3.1. Область профессиональной деятельности:

- выполнение стропальных работ с использованием подъемных сооружений.

### 3.2. Объекты профессиональной деятельности:

- стропы;
- грузозахватные приспособления;
- простые тяжелые грузы и грузы средней сложности;
- лесные грузы, изделия, детали и узлы;
- станки, подмости и другие монтажные приспособления и механизмы;
- схемы строповки и зацепки грузов.

### 3.3. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции:

Обучающийся по профессии «Стропальщик» 3-го разряда готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- строповка грузов различной сложности

### 3.4. Квалификационная характеристика профессии «Стропальщик» 3-го разряда

**Характеристика работ.** Стropовка 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. Стropовка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также других аналогичных грузов массой 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.

#### РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРУЕМЫ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты освоения программы определяются с учетом анализа трудовых функций Профессионального стандарта, принятых за основу формирования программы:

Профессиональный стандарт	Наименование результата обучения
<b>Вид профессиональной деятельности (ВПД)</b>	Строповка грузов различной сложности
<b>Обобщенная трудовая функция</b>	Строповка простых грузов массой до 5 тонн (длиной до 10 метров) для перемещения их подъемными сооружениями
<b>1.Трудовая функция</b>	<i>Проведение подготовительных работ по строповке грузов массой до 15 тонн (длиной свыше 10 метров) для перемещения их подъемными сооружениями</i>
<b>Трудовые действия</b>	Получение (сменного) задания
	Проверка исправности и работоспособности средств индивидуальной защиты
	Проверка наличия и исправности вспомогательных приспособлений и инвентаря
	Подбор соответствующих массе и характеру груза грузозахватных приспособлений и тары
	Проведение осмотра, проверка технического состояния грузозахватных приспособлений и тары
<b>Умения</b>	Выполнять работы в соответствии с выданным сменным заданием в рамках технологических процессов
	Определять массу грузов
	Производить подбор соответствующих по массе и характеру груза грузозахватных приспособлений
	Проводить осмотр и выбраковку грузозахватных приспособлений и тары
	Правильно применять инструменты и приспособления при выполнении работ
	Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушения технологических процессов
<b>Знания</b>	Требования инструкции по охране труда
	Требования промышленной безопасности
	Требования производственной инструкции стропальщика
	Требования инструкции о мерах пожарной безопасности
	Правила внутреннего распорядка
	Назначение, конструктивные особенности, правила применения грузозахватных приспособлений и тары
	Схемы строповки грузов
	Способы определения массы груза
	Требования, предъявляемые к грузозахватным приспособлениям и таре
	Правила подбора грузозахватных приспособлений и тары
	Грузоподъемность грузозахватных приспособлений
	Нормы заполнения тары
	Периодичность и правила проведения осмотра грузозахватных приспособлений и тары
	Критерии предельного состояния, дефекты элементов грузозахватных приспособлений и тары
	Основные источники опасностей, способы применения на практике защиты от них



<b>2.Трудовая функция</b>	<i>Проведение работ по строповке грузов массой до 15 тонн (длиной свыше 10 метров) для перемещения их подъемными сооружениями</i>
<b>Трудовые действия</b>	Подготовка рабочего места
	Подготовка груза к перемещению
	Проведение работ по строповке грузов
	Совместная работа с машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении груза с подачей соответствующих сигналов (использованием радиосвязи)
	Установка (укладка) груза
	Складирование грузов
	Закрепление и расстроповка грузов
<b>Умения</b>	Выполнять работы в соответствии с выданным сменным заданием в рамках технологических процессов
	Проводить работы по строповке грузов
	Правильно применять грузозахватные приспособления, инструменты и инвентарь
	Правильно подавать сигналы машинисту (оператору) подъемного сооружения
	Применять радиосвязь с машинистом (оператором) подъемного сооружения
	Взаимодействовать с машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении грузов
	Производить складирование грузов
	Проводить работы по закреплению и расстроповке грузов
	Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушения технологических процессов
	Выполнять действия при возникновении аварийных ситуаций
	Отключать рубильник, подающий напряжение на кран электроприводом в аварийных случаях
	Пользоваться при необходимости средствами пожаротушения на рабочем месте
	Уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
<b>Знания</b>	Требования производственной инструкции стропальщика
	Технические параметры подъемных сооружений
	Назначение, конструктивные особенности, правила применения грузозахватных приспособлений и тары
	Правила, способы и приемы строповки грузов
	Правила перемещения грузов в действующих цехах, участках, по территории предприятия
	Знаковая сигнализация, применяемая между машинистом (оператором) подъемного сооружения и стропальщиком при перемещении грузов
	Правила применения радиосвязи с машинистом (оператором) подъемного сооружения
	Схемы и способы складирования грузов
	Случаи прекращения производства работ подъемными сооружениями
	Действия работников в аварийных ситуациях
	Расположение рубильника, подающего напряжение на кран электроприводом
	Основные источники опасностей и способы защиты
	Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов
	Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения
	Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве

<b>3.Трудовая функция</b>	<i>Проведение работ по строповке грузов массой до 15 тонн (длиной свыше 10 метров) при выполнении погрузочно-разгрузочных работ подвижного состава и автотранспорта, монтаже оборудования и конструкций, строительстве зданий и сооружений</i>
<b>Трудовые действия</b>	Подготовка рабочего места
	Подготовка груза к перемещению
	Проведение работ по строповке грузов
	Совместная работа с машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении груза, с подачей соответствующих сигналов (радиосвязи)
	Установка груза в проектное положение в соответствии с проектом производства работ с применением подъемных сооружений (тех. картами)
	Закрепление и расстроповка грузов
	Уборка рабочего места
<b>Умения</b>	Выполнять работы в соответствии с выданным сменным заданием в рамках технологических процессов
	Проводить работы по строповке грузов
	Правильно применять грузозахватные приспособления, инструменты и инвентарь
	Взаимодействовать с машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении грузов
	Правильно подавать сигналы машинисту (оператору) подъемного сооружения
	Применять радиосвязь с машинистом (оператором) подъемного сооружения
	Правильно размещать и закреплять грузы в вагонах, полувагонах, платформах железнодорожного транспорта, в кузовах и на платформах транспортных средств
	Производить складирование грузов
	Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушения технологических процессов
	Выполнять действия при возникновении аварийных ситуаций
	Отключать рубильник, подающий напряжение на кран электроприводом в аварийных случаях
	Пользоваться при необходимости средствами пожаротушения на рабочем месте
	Уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Знания
Требования производственной инструкции стропальщика	
Технические параметры подъемных сооружений	
Конструктивные особенности грузозахватных приспособлений, применяемых при перемещении грузов подъемными сооружениями	
Схемы строповки грузов	
Технология, способы и последовательность монтажа	
Технология выполнения погрузочно-разгрузочных работ подвижного состава и автотранспорта подъемными сооружениями	
Правила и способы размещения и закрепления грузов в кузовах, на платформах транспортных средств	
Правила размещения и закрепления грузов на железнодорожном транспорте (вагон, полувагон, платформа)	
Требования к установке подъемных сооружений на строительной площадке	
Условия установки и работа подъемных сооружений вблизи откосов котлованов	
Правила установки и работа подъемных сооружений вблизи воздушной линии электропередачи, в охранной зоне линии электропередачи или в пределах разрывов, установленных Правилами охраны высоковольтных электрических сетей	
Условия установки и работа по перемещению груза несколькими подъемными	

	сооружениями
	Порядок складирования грузов
	Действия работников в аварийных ситуациях
	Случаи прекращения производства работ подъемными сооружениями
	Расположение рубильника, подающего напряжение на кран электроприводом
	Основные источники опасностей и способы защиты
	Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения
	Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Директор АНО ДПО  
Учебный центр «Стандарт»  
И.Б. Соколова  
02 декабря 2021 г.

## **II. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ**

основной программы профессионального обучения -  
программы профессиональной подготовки рабочих по профессии  
**«Стропальщик» 3-го разряда**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование тем</b>	<b>Количество часов</b>
1.	Вводное занятие. Ознакомление с предприятием. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии.	8
2.	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность.	4
3.	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка к работе.	4
4.	Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе.	4
5.	Первичные навыки обвязки, строповки и отцепки грузов.  Освоение подачи сигналов машинисту крана (крановщику).	4
6.	Приемы строповки грузов. Схемы строповки.	4
7.	Подготовка груза к перемещению.	4
8.	Самостоятельное выполнение работ.  Практическая квалификационная работа	48
	<b>ИТОГО:</b>	<b>80</b>

## **III. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

### **Тема 1. Вводное занятие. Ознакомление с предприятием. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии**

Ознакомление обучающихся с организацией рабочего места, режимом работы и правилами внутреннего распорядка. Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой практической подготовки.

Участки производства: цех, прирельсовый и припортовый склады, база комплектации, строительная площадка и другие пункты грузопереработки.

Система управления охраной труда. Организация службы безопасности труда на предприятии.

Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Применение средств техники безопасности и индивидуальной защиты.

Ознакомление с организацией труда и контролем качества работ.

Открытие и закрытие площадки пунктов переработки грузов. Виды работ на площадках, при выполнении которых производится перемещение грузов.

Ознакомление с грузоподъемными кранами, перемещающими грузы. Осмотр мест установки прохода кранов, подъездных путей грузозахватных устройств, площадок складирования материалов.

Ознакомление на объекте с противопожарным оборудованием, инвентарем и противопожарными мероприятиями.

## **Тема 2. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность**

Инструктаж по безопасности труда при производстве стропальных работ. Производственная инструкция по безопасности труда и порядок пользования ею. Пожарная опасность. Причины пожаров и меры предупреждения пожаров. Правила пользования электронагревательными приборами, электроинструментами, отключение электропитания, меры предосторожности при пользовании пожароопасными материалами, правила поведения при пожаре. Основные правила электробезопасности.

## **Тема 3. Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка к работе**

Инструктаж по безопасности труда и организации. Ознакомление с основными типами грузозахватных приспособлений и тары, выбор их по назначению, ознакомление с последовательностью выполнения операций по подготовке грузозахватных приспособлений и тары к работе (навешивание на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана). Порядок строповки тары, маркировка. Контроль качества выполняемых работ.

## **Тема 4. Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе**

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места. Подготовка крюковых подвесок кранов и съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе.

Ознакомление с различными съёмными грузозахватными приспособлениями. Крюки, скобы (карабины), захваты, стропы, траверсы, осмотр крюковых кранов и съемных грузозахватных приспособлений, ознакомление и их устройством. Проверка наличия на съемных 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 клейма или бирок с указанием грузоподъемности и даты испытания. Контроль качества выполняемых работ.

## **Тема 5. Первичные навыки обвязки, строповки и отцепки грузов. Освоение подачи сигналов машинисту крана (крановщику)**

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.

Виды грузов в зависимости от рода материала, упаковки, способов укладки и хранения, габаритов и массы.

Приобретение навыков в укладке, зацепке и отцепке грузов в освобождении строп.

Обработка приемов отвода строп от груза.

Подготовка площадки к размещению грузов. Освоение схемы обвязки и способов строповки, укладки и отцепки грузов. Подъем и перемещение груза.

Изучение по схемам знаковой сигнализации, применяемой при перемещении груза кранами. Отработка движения рук и корпуса знаковой сигнализации при выполнении операций; подъем груза или крюка, опускание груза или крюка, подъем или опускание груза с вращением поворотной части, передвижением крана, аварийное опускание груза.

Совместная работа крановщика (машиниста) и стропальщика. Освоение сигналов, применяемых при работе грузоподъемных машин. Практическая обработка условных сигналов при их подаче крановщику (машинисту).

Контроль качества выполняемых работ.

## **Тема 6. Приемы строповки грузов. Схемы строповки**

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.

Основные типы грузов, поднимаемых кранами на пункте грузопереработки: из дерева, железобетона, металла; сборочные единицы и составные части машин; сыпучие и пластичные грузы в емкостях, штучные грузы в пакетах и на поддонах, опасные грузы: ядовитые, взрывоопасные, пожароопасные, расплавленные грузы, сжатые и сжиженные газы.

Схемы строповки грузов: зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление зажимных устройств.

Упражнения в строповки и расстроповке грузов штучных, сборочных единиц и других грузов, имеющих на данном производстве.

Особенности строповки грузов, находящихся в автотранспортных средствах и укладки грузов на их платформы.

Контроль качества выполняемых работ.

## **Тема 7. Подготовка груза к перемещению**

Инструктаж по безопасности труда и организация рабочего места.

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.

Правила личной безопасности при строповки 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 освоения и с приставкой лестницы. Приемы отвода строп от груза, исключая возможность случайной зацепки грузозахватных устройств за транспортные средства, стены цеха, здания, сооружения, оборудование.

Выбор и установка предохранительных подкладок для предотвращения повреждения петель и других мест зацепки груза.

совместная работа стропальщика и машиниста крана (крановщика). Выбор и фиксирование местонахождения стропальщика при подъеме груза вблизи колонн, стен, откосов, оборудования, а также при разгрузке и погрузке (разгрузке) транспортных средств.

Работа на высоте. Безопасные для стропальщика способы расстроповки грузов. Упражнения в подъеме грузов на 200-300 мм. Предварительный подъем груза массой, близкой к допускаемой

грузоподъемности крана, для проверки правильности строповки и надежности действия тормозов при сохранении устойчивости крана.

Недопускаемость оттяжки груза во время его подъема, перемещения и опускания. Последовательность снятия грузов.

Упражнения в подъеме груза на 500 мм и 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 8. Самостоятельное выполнение работ**

Работа стропальщика по выполнению операций строповки и расстроповки груза в соответствии с требованиями квалификационной характеристики с соблюдением Типовой инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РДИ 10-430 (107)-02).

Совместная проверка стропальщиком и крановщиком (машинистом) перед началом работ исправность съемных грузозахватных приспособлений, наличие на них клейма 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 работ погрузочно-разгрузочных работ, вертикального транспортирования материалов в местах складирования непосредственно в зоне действия крана.

Контроль качества выполняемых работ.

Упражнения в подъеме груза на 500 мм и 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. В особенности укладки грузов на транспортные средства.

Контроль качества выполняемых работ.

Практическая квалификационная работа.

## **РАЗДЕЛ IV. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **4.1. Материально-техническое оснащение баз практики**

Практическая подготовка проводится на рабочих местах в организациях и предприятиях различных организационно-правовых форм на основе прямых договоров, заключаемых между организациями, предприятиями и АНО ДПО Учебным центром «Стандарт». Во время практической подготовки обучающиеся самостоятельно выполняют работы, характерные для соответствующей профессии и уровня квалификации.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест практической подготовки должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

#### *Информационное обеспечение обучения*

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

#### Методические пособия и литература

1. Шишков Н.А. Пособие для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, М., НПО ОБТ, 2001г
2. Шишков Н.А. Пособие для инженерно-технических работников по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин, М., НПО ОБТ, 1998г
3. Шишков Н.А. Пособие для инженерно-технических работников ответственных за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии, М., НПО ОБТ, 2001г
4. Пушин В. И. Учебное пособие для обучения и аттестации «Безопасность работ и охрана труда стропальщиков», М., НПО ОБТ, 2002.

### **4.2. Кадровое обеспечение реализации программы**

Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование, соответствующего профиля и (или) опыт практической деятельности в соответствующей сфере, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.



## **V. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ОСВОЕНИЮ ПРОГРАММЫ**

### ***5.1 Система оценки результатов освоения программы***

По окончании обучения слушатели проходят итоговую аттестацию в форме квалификационного экзамена, с целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков настоящей программе и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов по соответствующей профессии.

К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей.

Квалификационный экзамен включает в себя:

- практическую квалификационную работу;
- проверку теоретических знаний.

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой, и успешно прошедшие все аттестационные испытания.

В процессе квалификационных испытаний (практическая квалификационная работа, проверка теоретических знаний) слушатели должны продемонстрировать знание материала и умение применять его на практике.

Практическая квалификационная работа выполняется на предприятии, где обучающийся проходит практическую подготовку и предусматривает сложность работы 3-го разряда по профессии «Стропальщик»

По результатам выполнения работы в дневнике практической подготовки составляется заключение на практическую квалификационную работу, в котором указывается оценка качества работы и разряд, которому она соответствует.

Дневники практической подготовки предоставляются обучающимися квалификационной комиссии при проверке теоретических знаний.

#### Формы промежуточной аттестации (по итогам практики):

- самостоятельное выполнение практической квалификационной работы соответствующей квалификационным требованиям - квалификационной характеристики и (или) профессиональному стандарту для данного уровня квалификации по осваиваемой профессии (разряда, категории и т.п.);
- собеседование с обучающимися на заседании комиссии для определения соответствия его знаний квалификационным требованиям;
- выполнение работ оценивается в соответствии с «Критериями оценки по практической подготовке» в баллах по пятибалльной системе.

### ***5.2. Критерии оценок по практической подготовке***

Оценка «5»:

- безошибочное, уверенное и вполне самостоятельное выполнение всех приёмов и видов работ;

- полное соответствие выполнению работ согласно технической и технологической документации;
- правильная и качественная организация труда и рабочего места перед работой, во время работы и после её окончания;
- соблюдение правил по охране труда.

Оценка «4»:

- правильное и самостоятельное выполнение основных приёмов и методов операции при наличии несущественных недочетов;
- соответствие выполнения работ согласно технической и технологической документации;
- соблюдение правил организации труда, рабочего места, безопасности при наличии единичных нарушений;

Оценка «3»:

- выполнение приемов операции с нарушениями, не приводящими к браку;
- недочеты и отступления от технических и технологических требований пределах нормы;
- недочеты в организации труда и рабочего места, нарушения в организации труда, исправляемые по замечанию наставника;

Оценка «2»:

- грубые нарушения в приемах и способах выполнения операции;
- существенные недостатки в организации труда и рабочего места.

### ***5.3 Перечень выполняемых работ при практической квалификационной работе:***

1. Действия стропальщика перед началом работ: ознакомление с выполняемой работой, подготовка и организация рабочего места;
2. Осмотр и отбраковка, определение пригодности стального каната, стропов, съемных грузозахватных приспособлений, тары;
3. Произвести выбор грузозахватных устройств, схемы строповки, в соответствии с массой и размерами перемещаемого груза
4. Произвести обвязку и подвешивание на крюк типовых материалов и изделий, не имеющих смещенного центра тяжести
5. Произвести перемещение, подъем, опускание типового груза, подавая при этом условные сигналы машинисту
6. Произвести укладку, установку и отцепку груза и грузозахватных устройств после установки или укладки груза