

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БИОТА»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ДПО «БИОТА»

А.М. Суханова А.М. Суханова

09 января 2019 г.



**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ -
ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ
«Стропальщик»**

г. Нижний Новгород
2019 год

Содержание программы

1. Пояснительная записка.....	3
2. Целевые установки в реализации программы.....	4
3. Календарный учебный график.....	5
4. Учебный план.....	8
5. Рабочая программа.....	10
6. Организационно-педагогические условия реализации программы	16
7. Контроль и оценка результатов освоения программы. Оценочные материалы	17
8. Методические материалы	29
9. Основные нормативные акты, рекомендуемые при изучении программы	30
Приложение 1. Дневник производственной практики	33
Приложение 2. Форма протокола проверки знаний	36
Приложение 3. Форма документа о квалификации	37

Основная программа профессионального обучения - программа переподготовки рабочих «Стропальщик» / разработчик: преподаватель Суханов Д.А. – Нижний Новгород, АНО ДПО «БИОТА», 2019 – 37 с.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для профессионального обучения работников организаций по рабочей профессии - стропальщик. Программа разработана в соответствии с требованиями Приказа Министерства образования и науки РФ от 02.07.2013 г. № 513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение", Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства», от 31.07.2007 г., код профессии – 18897, квалификация – 2 разряд), а также с учетом требуемых компетенций.

Содержание Программы – в соответствии с учебно-тематическим планом и текстовой частью Программы. Объем программы: 2 разряд – 120 ак. часов. Освоение программы возможно в следующих формах обучения: очная.

В процессе обучения проводятся: лекции, индивидуальные или групповые консультации, демонстрация практических навыков, производственная практика, могут использоваться элементы самостоятельного изучения с использованием учебно-методических материалов по программе.

На обучение принимаются лица не моложе 18 лет, имеющие образование не ниже среднего профессионального образования.

Вид Программы – основная программа профессионального обучения (часть 3 статьи 12 Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»).

Категория обучаемых: работники организаций, направляемые работодателями для обучения по профессии, выполняющие работы в качестве стропальщика 2 разряда.

2. ЦЕЛЕВЫЕ УСТАНОВКИ В РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Цель обучения: изучение устройства оборудования и технологии выполнения работ, приобретение знаний, умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме требований 2 разряда квалификационной характеристики профессии «стропальщик».

В результате освоения Программы обучающиеся должны:

Знать:

- правила безопасности и охраны труда, изложенные в производственной (типовой) инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами;
- способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;
- основные параметры грузоподъемных машин (кранов, кранов-манипуляторов, кранов-трубоукладчиков, подъемников, вышек);
- устройство грузозахватных органов грузоподъемных машин;
- порядок подбора грузозахватного приспособления (тары) для подъема заданного груза и навешивание (снятие) его на крюк грузоподъемной машины, а также порядок замены одного грузозахватного приспособления (тары) другим;
- правила строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов;
- места строповки типовых изделий;
- устройство грузозахватных приспособлений (стропов, траверс, захватов) и тары, нормы браковки грузозахватных приспособлений;
- опасные факторы и опасные зоны при работе грузоподъемных машин;
- меры безопасности на участке производства работ грузоподъемными машинами;
- знаковую сигнализацию при перемещении грузов грузоподъемными машинами;
- основные мероприятия по обеспечению безопасности труда стропальщика.

Уметь:

- производить строповку и увязку простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки;
- выбирать и подготавливать места укладки или установки грузов согласно проектам производства работ или технологическим картам;
- выбирать необходимые стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого грузоподъемной машиной груза;
- определять пригодность стропов для подъема груза грузоподъемной машиной;
- подавать (согласно установленной звуковой сигнализации) сигналы крановщику (машинисту, оператору) на подъем и перемещение груза;
- пользоваться при необходимости средствами предупреждения и тушения пожаров;
- оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;
- содержать грузозахватные приспособления и тару в положенном месте и надлежащем состоянии.

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный месяц, в котором проводится обучение по программе: январь - декабрь (по мере комплектования групп).

Форма обучения: очная (аудиторная) с производственной практикой.

Срок освоения программы: 120 академических часов.

Режим занятий: занятия проводятся по расписанию, утвержденному директором АНО ДПО «БИОТА» для каждой учебной группы.

Календарные графики групп утверждаются директором АНО ДПО «БИОТА».

Таблица 1 - Календарный учебный график

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, ак. час	В том числе		Календ. уч. дни
			теорет. занятия	практ. занятия	
1	Нормативные правовые акты, регулирующие работу с ПС.	3	3		1
2	Требования охраны труда.	5	5		
2.1	Основные вредные и опасные производственные факторы, характерные для работы с ПС.	0,5	0,5		
2.2	Обеспечение средствами индивидуальной и коллективной защиты. Смывающие и обезвреживающие средства.	1	1		
2.3	Порядок проведения инструктажей, стажировки, обучения и проверки знаний.	2,5	2,5		
2.4	Методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний.	1	1		
3	Оказание первой помощи пострадавшим при несчастном случае на производстве.	2	1	1	2
4	Требования электробезопасности.	4	4		
4.1	Правила устройства электроустановок.	1	1		
4.2	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.	1	1		
4.3	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.	1	1		
4.4	Правила применения и испытания средств защиты в электроустановках.	1	1		
5	Требования промышленной безопасности	2	2		
5.1	Требования, предъявляемые к работникам при работе с ПС. Назначение ответственных лиц.	1	1		
5.2	Порядок проверки знаний работников и допуск к работе.	1	1		
6	Блок специальных дисциплин.	24	24		3
6.1	Основные сведения о подъёмных сооружениях (ПС).	4	4		
6.2	Грузозахватные приспособления и тара.	4	4		

6.3	Виды и способы строповки грузов.	4	4		4
6.4	Обозначение опасных зон.	2	2		
6.5	Меры безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ.	2	2		
6.6	Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ.	2	2		5
6.7	Меры безопасности при монтаже технологического оборудования.	2	2		
6.8	Меры безопасности на строительстве (монтаже) магистральных трубопроводов.	2	2		
6.9	Меры безопасности при производстве работ с применением ПС вблизи ЛЭП.	2	2		
7.	Производственная практика.	72	24	48	
7.1	Инструктаж по безопасности труда в организации.	8	8		6
7.2	Ознакомление с ПС, тарой и подготовка их к работе.	8	8		7
7.3	Способы строповки грузов. Знаковая сигнализация.	8	8		8
7.4	Приемы строповки грузов. Схемы строповки.	8		8	9
7.5	Выполнение работ в качестве стропальщика с соблюдением требований безопасности процесса под руководством руководителя. Проверка ГПМ, оснастки. Перемещение груза. Взаимодействие с др. работниками.	8		8	10
7.6	Выполнение работ в качестве стропальщика с соблюдением требований безопасности процесса под руководством руководителя. Проверка ГПМ, оснастки. Перемещение груза. Взаимодействие с др. работниками.	8		8	11
7.7	Выполнение работ в качестве стропальщика с соблюдением требований безопасности процесса под руководством руководителя. Проверка ГПМ, оснастки. Перемещение груза. Взаимодействие с др. работниками.	8		8	12
7.8	Выполнение работ в качестве стропальщика с соблюдением требований безопасности процесса под руководством руководителя. Проверка ГПМ, оснастки. Перемещение груза. Взаимодействие с др. работниками.	8		8	13

7.9	Выполнение работ в качестве стропальщика с соблюдением требований безопасности процесса под руководством руководителя. Проверка ГПМ, оснастки. Перемещение груза. Взаимодействие с др. работниками.	5		5	14
7.10	Квалификационная (пробная) работа в качестве стропальщика 2 разряда.	3		3	
8	Консультация	4	4		15
9	Экзамен	4			

Данный календарный график является примерным, так как зависит от текущей учебной нагрузки занятых в Программе преподавателей. С учетом подготовленности обучаемых возможно изменение количества часов, отводимых на конкретные темы, или вынесение части тем на самостоятельное изучение.

При количестве аудиторных часов менее указанных в плане академических часов в данный план вносятся соответствующие изменения.

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план отражает последовательность изучения тем для приобретения слушателями необходимых знаний, навыков и умений по программе.

При количестве аудиторных часов менее указанных в плане академических часов в данный план вносятся соответствующие изменения, возможно изменение количества часов, отводимых на конкретные темы, или вынесение части тем на самостоятельное изучение.

Таблица 2 - Учебный тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Часы
1	Нормативные правовые акты, регулирующие работу с ПС.	3
2	Требования охраны труда.	5
2.1	Основные вредные и опасные производственные факторы, характерные для работы с ПС.	0,5
2.2	Обеспечение средствами индивидуальной и коллективной защиты. Смывающие и обезвреживающие средства.	1
2.3	Порядок проведения инструктажей, стажировки, обучения и проверки знаний.	2,5
2.4	Методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний.	1
3	Оказание первой помощи пострадавшим при несчастном случае на производстве.	2
4	Требования электробезопасности.	4
4.1	Правила устройства электроустановок.	1
4.2	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.	1
4.3	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.	1
4.4	Правила применения и испытания средств защиты в электроустановках.	1
5	Требования промышленной безопасности	2
5.1	Требования, предъявляемые к работникам при работе с ПС. Назначение ответственных лиц.	1
5.2	Порядок проверки знаний работников и допуск к работе.	1
6	Блок специальных дисциплин.	24
6.1	Основные сведения о подъёмных сооружениях (ПС).	4
6.2	Грузозахватные приспособления и тара.	4
6.3	Виды и способы строповки грузов.	4
6.4	Обозначение опасных зон.	2
6.5	Меры безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ.	2
6.6	Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ.	2
6.7	Меры безопасности при монтаже технологического оборудования.	2
6.8	Меры безопасности на строительстве (монтаже) магистральных трубопроводов.	2
6.9	Меры безопасности при производстве работ с применением ПС вблизи ЛЭП.	2
7.	Производственная практика.	72
7.1	Инструктаж по безопасности труда в организации.	8
7.2	Ознакомление с ПС, тарой и подготовка их к работе.	8
7.3	Способы строповки грузов. Знаковая сигнализация.	8
7.4	Приемы строповки грузов. Схемы строповки.	8

7.5	Выполнение работ в качестве стропальщика с соблюдением требований безопасности процесса под руководством руководителя. Проверка ГПМ, оснастки. Перемещение груза. Взаимодействие с др. работниками.	8
7.6	Выполнение работ в качестве стропальщика с соблюдением требований безопасности процесса под руководством руководителя. Проверка ГПМ, оснастки. Перемещение груза. Взаимодействие с др. работниками.	8
7.7	Выполнение работ в качестве стропальщика с соблюдением требований безопасности процесса под руководством руководителя. Проверка ГПМ, оснастки. Перемещение груза. Взаимодействие с др. работниками.	8
7.8	Выполнение работ в качестве стропальщика с соблюдением требований безопасности процесса под руководством руководителя. Проверка ГПМ, оснастки. Перемещение груза. Взаимодействие с др. работниками.	8
7.9	Выполнение работ в качестве стропальщика с соблюдением требований безопасности процесса под руководством руководителя. Проверка ГПМ, оснастки. Перемещение груза. Взаимодействие с др. работниками.	5
7.10	Квалификационная (пробная) работа в качестве стропальщика 2 разряда.	3
8	Консультация	4
9	Экзамен	4

5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

1 Нормативные правовые акты, регулирующие работу с ПС.

Ознакомление с основными нормативными актами, регулиющими работу с ПС, согласно перечню литературе, рекомендуемому для изучения при прохождении обучения.

2 Требования охраны труда.

2.1 Основные вредные и опасные производственные факторы, характерные для работы с ПС. Классификация (виды). Специальная оценка условий труда. Тяжесть и напряженность трудового процесса. Психиатрические освидетельствования. Медицинские осмотры.

2.2 Обеспечение средствами индивидуальной и коллективной защиты. Смыывающие и обезвреживающие средства. Обязанности работодателя по обеспечению работников СИЗ и СОС. Обязанности работников по применению СИЗ и СОС. Роль и место СИЗ в ряду профилактических мероприятий, направленных на предупреждение травматизма и профессиональной заболеваемости работников. Классификация СИЗ и СОС, требования к ним. Типовые (меж)отраслевые нормы бесплатной выдачи работникам СИЗ. Нормы выдачи СОС. Порядок обеспечения работников СИЗ и СОС. Учет и контроль за выдачей работникам СИЗ и СОС.

2.3 Порядок проведения инструктажей, стажировки, обучения и проверки знаний. Обязанности работодателя по обеспечению обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда. Обязанности работников по прохождению обучения безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда рабочих. Работы на высоте.

2.4 Методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Причины профессионального травматизма. Виды и классификация несчастных случаев. Порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях. Первоочередные меры, принимаемые в связи с ними. Формирование комиссии по расследованию. Порядок представления информации о несчастных случаях на производстве. Выявление обобщенных причин расследуемых событий, мероприятия по предотвращению аналогичных происшествий. Причины профессиональных заболеваний и их классификация. Расследование и учет острых и хронических профессиональных заболеваний (отравлений), возникновение которых обусловлено воздействием вредных производственных факторов.

3. Оказание первой помощи пострадавшим при несчастном случае на производстве.

Нормативные документы, устанавливающие требования к оказанию первой помощи пострадавшим. Алгоритм оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях. Оценка состояния пострадавшего. Действия с пострадавшим, находящимся в бессознательном состоянии. Способы оживления организма при клинической смерти. Реанимационные меры. Первая помощь при ранении, кровотечениях, переломах, ушибах, растяжениях

связок, вывихах, тепловых и химических ожогах, отравлении газами, обморожениях, поражениях электрическим током, молнией, при тепловом и солнечном ударах и в других случаях. Вызов бригады скорой помощи. Комплектование, хранение и использование аптечек на рабочих местах.

4. Требования электробезопасности.

4.1 Правила устройства электроустановок. ПУЭ: Область применения. Заземление и защитные меры электробезопасности.

4.2 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. ПТЭЭП: Применение правил, термины. Организация эксплуатации электроустановок. Требования к персоналу и его подготовка.

4.3 Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок: Термины. Общие положения. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения. Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины.

4.4 Правила применения и испытания средств защиты в электроустановках. Порядок и общие правила пользования средствами защиты. Порядок хранения средств защиты. Учет средств защиты и контроль за их состоянием. Общие правила испытаний средств защиты.

5 Требования промышленной безопасности.

5.1 Требования, предъявляемые к работникам при работе с ПС. Назначение ответственных лиц. Обязанности руководства предприятия по обеспечению содержания принадлежащих предприятию грузоподъемных машин и оборудования в исправном состоянии. Структура службы надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары. Содержание инструкций для специалистов и персонала, связанных с работой и обслуживанием грузоподъемных машин. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами. Ответственность работников за нарушение правил, нормативных документов Ростехнадзора России. Лица, ответственные за ведение и хранение документации.

5.2 Порядок проверки знаний работников и допуск к работе. Порядок допуска к работе лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, а также обслуживающего персонала (стропальщиков, крановщиков, слесарей и т.п.).

6 Блок специальных дисциплин.

6.1 Основные сведения о подъёмных сооружениях (ПС). Основные сведения о кранах мостового типа (мостовой, козловой, кран-штабелер, кран-грейферный, кран-магнитный, кран литейный, кран ковочный и др.). Краны стреловые (автомобильный, пневмоколесный, на специальном шасси, гусеничный, тракторный), краны башенные, порталные, железнодорожные. Краны-манипуляторы (автомобильные, пневмоколесные, короткобазовые, гусеничные, тракторные, рельсовые, железнодорожные). Краны-трубоукладчики (гусеничные, пневмоколесные). Подъемники (автомобильный, на специальном шасси, пневмоколесный, гусеничный, железнодорожный). Вышки (автомобильная, на специальном шасси, гусеничная, железнодорожная). Основные узлы и

механизмы грузоподъемных машин и их грузозахватные органы (крюк, грейфер, электромагнит). Приборы безопасности грузоподъемных машин. Основные требования Правил к грузоподъемным машинам. Учет и регистрация грузоподъемных машин территориальными органами Ростехнадзора России. Порядок технического освидетельствования и пуска в работу грузоподъемных машин. Эксплуатационная документация, необходимая для безопасной работы грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары.

6.2 Грузозахватные приспособления и тара. Общие сведения о съемных грузозахватных приспособлениях. Стропы. Траверсы. Захваты. Классификация грузозахватных устройств и область их применения на производстве. Требования правил и нормативных документов Ростехнадзора России к грузозахватным приспособлениям (изготовление, испытание, маркировка, порядок расчета и применения, техническое обслуживание и браковка). Устройство и принцип работы съемных грузозахватных приспособлений. Общие сведения о гибких элементах грузозахватного приспособления (канаты стальные, пеньковые, хлопчатобумажные, синтетические, цепи сварные якорные и т.п.). Стальные канаты. Конструктивные разновидности, условные обозначения. Способы соединения концов канатов: заплетка, зажимы, клиновое соединение во втулке, опрессовка во втулке и др. Конструкции узлов из различных канатов. Влияние направления связки в виде свивки (крестовая, односторонняя) на конструкцию узла. Требования правил и нормативных документов Ростехнадзора России к способам соединения концов канатов. Сведения о нагрузках в ветвях стропов в зависимости от угла их наклона к вертикали. Понятие о расчете стальных канатов съемных грузозахватных приспособлений и коэффициента запаса прочности каната. Сгибаемость стальных и других канатов. Выбор диаметров блоков полиспастов, а также накладок при обвязке остроугольных грузов. Конструкции пеньковых и хлопчатобумажных канатов, применяемых на производстве для изготовления стропов. Область их применения. Техническое обслуживание и хранение. Цепи, применяемые для изготовления съемных грузозахватных приспособлений (некалиброванные, короткозвенные, сварные). Техническое обслуживание и хранение. Способы соединения. Другие гибкие элементы съемных приспособлений (полотенца, ленты и т.п.). Область применения и техническое обслуживание. Признаки и нормы браковки гибких элементов съемных грузозахватных приспособлений (канатов, цепей и т.п.). Требования к браковке стальных канатов и цепей. Стропы и их разновидности. Конструктивные элементы съемных грузозахватных приспособлений: коуши, крюки, карабины, эксцентриковые захваты, подхваты, звенья навесные, блоки и т.д. Влияние коушей на прочность и надежность канатов для использования стропов. Элементы грузозахватных приспособлений (крюки, карабины, петли, кольца), их разновидности и область применения. Замыкающие устройства на крюках стропов. Конструкции замыкающих устройств, обеспечивающие быструю и безопасную эксплуатацию съемного грузозахватного приспособления. Специальные устройства съемных грузозахватных приспособлений (балансирные блоки, гидрокантователи и др.), их конструктивные особенности, область применения и техническое обслуживание. Признаки и нормы браковки всех конструктивных элементов съемных грузозахватных приспособлений. Траверсы (плоские и объемные), их конструктивные разновидности, порядок изготовления и область применения. Признаки и нормы браковки траверс на производстве. Захваты (клещевые, грейферные, цанговые, эксцентриковые и др.), их разновидности и область применения. Признаки и нормы браковки захватов на производстве. Подхваты, зацепы и другие специальные устройства и приспособления для перемещения груза при помощи грузоподъемных машин. Область их применения, техническое обслуживание и нормы браковки на производстве. Несущая тара. Требования безопасности при эксплуатации тары. Порядок изготовления, испытания, маркировки и технического обслуживания тары в соответствии с

требованиями правил и нормативных документов Ростехнадзора России. Область применения различных видов тары и ее хранение. Порядок браковки тары на производстве.

6.3 Виды и способы строповки грузов. Характеристика и классификация перемещаемых грузов. 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: зацепка крюка 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. 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 безопасности). Непосредственное подчинение стропальщика при исполнении работ лицу, ответственному за безопасное производство работ кранами. Права и обязанности стропальщиков. Порядок ведения работ. Указания по личной и общей безопасности при обслуживании грузоподъемных машин. Порядок выдачи производственной инструкции стропальщику и его ответственность за нарушение изложенных в ней указаний. Обязанности стропальщика перед началом работы. Подбор грузозахватных устройств, соответствующих массе и схеме строповки грузов, подлежащих перемещению кранами в течение смены. Проверка исправности грузозахватных устройств и наличия на них клейм или бирок с обозначением номера, даты испытания и грузоподъемности. Осмотр рабочего места. Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов. Получение задания. Действия при неясности полученного задания или невозможности определить массу груза, а также при отсутствии схем строповки, защемленном или примерзшем к земле грузе. Проверка по списку или маркировке массы груза, предназначенного к перемещению. Обвязка грузов канатами без узлов, перекруток и петель с применением подкладок под ребра в местах строповки. Выполнение требования об исключении выпадения отдельных частей пакета груза и обеспечении его устойчивого положения при перемещении. Зацепка грузов за все предусмотренные для этого петли, рым-болты, цапфы, отверстия. Применение редкоиспользуемых стропов и других грузозахватных устройств. Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза. Подача сигнала крановщику (машинисту) о начале каждой операции по подъему и перемещению груза. Проверка надежности крепления груза и отсутствия его защемления. Удаление с груза незакрепленных деталей и других предметов. Осмотр груза и мест между грузом и стенами, колоннами, штабелями, оборудованием в зоне опускания стрелы.

6.4 Обозначение опасных зон. Цветовая сигнализация, знаки безопасности, ограждение опасных зон. Причины возникновения аварийных ситуаций. Обязанности стропальщика в аварийных ситуациях. Меры безопасности при возникновении стихийных природных явлений, пожара и других ситуаций.

6.5 Меры безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ. Типовые технологические карты на погрузочно-разгрузочные работы выполняемые с применением грузоподъемных машин. Требования к стропальщикам, участвующих в процессах погрузочно-разгрузочных работ. Участки производства погрузочно-разгрузочных работ. Требования к площадкам установки грузоподъемных машин и складирования грузов. Освещенность мест производства работ. Минимальные расстояния между штабелем и

бровкой откоса котлована (канавы). Основные требования безопасности при погрузке-разгрузке автомашин грузоподъемными машинами. Строповка груза, подача сигнала крановщику на его подъем и перемещение, складирование груза. Случаи, когда грузы запрещается стропить и поднимать. Подъем мелкоштучных грузов. Меры безопасности при погрузке-разгрузке железнодорожных платформ и полувагонов. Применение площадок и лестниц для входа и выхода из полувагонов (платформ). Использование подкладок и прокладок для укладки груза в полувагоны (платформы). Меры безопасности при подъеме и перемещении длинномерных грузов (труб, леса и т.п.).

6.6 Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ. Организация и устройство рабочих мест для монтажников-стропальщиков. Выбор и расстановка грузоподъемных машин и другой строительной техники. Проекты производства работ и технологические карты на строительном объекте. Средства технологической оснастки, грузозахватные приспособления, оттяжки. Требования к рабочим местам и проходам к ним. Проемы в перекрытиях. Меры безопасности при монтаже фундаментных блоков, плит перекрытия, лестничных маршей, колонн и других строительных деталей грузоподъемными машинами.

6.7 Меры безопасности при монтаже технологического оборудования. Организация обеспечения безопасности при монтаже технологического оборудования (станков, аппаратов, кранов, котлов и т.п.). Проекты производства работ, технологические карты, технические условия, графики, схемы строповки и кантовки грузов. Требования к территории монтажной площадки (ограждения, знаки и надписи, опасные зоны, подъездные пути и дороги). Подготовка площадки для монтажа аппаратов колонного типа (колонны, скруббера, воздухосборники и т.п.) методом поворота вокруг шарнира. Порядок строповки поднимаемого оборудования (обвязка и наложение строп на поднимаемый груз без узлов и перекруток, применение подкладок и т.п. согласно схем строповки). Меры безопасности при монтаже аппаратов грузоподъемными машинами (монтаж методом наращивания, методом скольжения, методом поворота вокруг шарнира и др.). Меры безопасности при монтаже грузоподъемных кранов. Монтаж башенных и мостовых кранов (подготовка сборочных единиц, устройство кранового пути, строповка узлов и механизмов, порядок подъема, перемещения и монтажа сборочных единиц).

6.8 Меры безопасности на строительстве (монтаже) магистральных трубопроводов. Организация производства работ на строительстве магистральных трубопроводов. Инструктаж по безопасному производству работ. Меры безопасности при выполнении сварочно-монтажных работ. Погрузка после сварки двух- и трехтрубных секций кранами-трубоукладчиками на панелевозы. Подъем одним или двумя кранами-трубоукладчиками секцию трубопровода при сборке и сварке неповоротных стыков трубопровода на трассе. Меры безопасности при выполнении изоляционно-укладочных работ. Определение числа кранов-трубоукладчиков в колонне и их грузоподъемность. Выполнение операций: строповка и подъем трубопровода с бровки траншеи, передвижения кранов-трубоукладчиков вдоль строящегося трубопровода. Меры безопасности при подъеме и перемещении грузов несколькими кранами-трубоукладчиками. Раздельный способ производства работ кранами-трубоукладчиками в количестве от трех до пяти машин. Работа кранов-трубоукладчиков в изоляционно-укладочной колонне. Работы по укладке трубопровода на крутых склонах. Производство работ при протаскивании плетей трубопроводов.

6.9 Меры безопасности при производстве работ с применением ПС вблизи ЛЭП. Порядок выделения грузоподъемных машин для работы вблизи линии электропередачи. Обязанности крановщика (машиниста), оператора и стропальщика при установке кранов

на опоры. Меры безопасности при работе грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи. Порядок инструктажа стропальщика. Наряд-допуск Меры личной безопасности при подъеме и перемещении груза грузоподъемной машиной вблизи линии электропередачи. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока.

7 Производственная практика. Освоение навыков и приемов выполнения работ согласно плану производственной практики.

Инструктаж по безопасности труда в организации. Ознакомление с ПС, тарой и подготовка их к работе. Способы строповки грузов. Знаковая сигнализация. Приемы строповки грузов. Схемы строповки. Выполнение работ в качестве стропальщика с соблюдением требований безопасности процесса под руководством руководителя. Проверка ГПМ, оснастки. Перемещение груза. Взаимодействие с др. работниками. Квалификационная (пробная) работа в качестве стропальщика 2 разряда.

Консультация.

Экзамен.

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

6.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- справочники, нормативные документы.

Технические средства обучения:

- компьютер с программным обеспечением и телевизор.

При проведении занятий используются презентации, нормативные правовые акты и документы, учебно-методическая литература, плакаты, текстильные грузоподъемные стропы.

Производственная практика проводится на предприятии, использующем подъемные сооружения.

6.2 Общие требования к организации образовательного процесса

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 120 академических часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной, производственная практика) учебной работы по освоению образовательной программы.

В целях реализации лично-ориентированного подхода в образовательном процессе предусматривается использование активных и интерактивных форм проведения занятий (деловых игр, разбора конкретных производственных ситуаций и т.п.) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций слушателей. Выбор методов обучения для каждого занятия определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности слушателей, степенью сложности излагаемого материала.

Лекционные занятия проводятся с целью теоретической и практической подготовки слушателей. Цель лекции - дать комплексные знания и продемонстрировать приемы выполнения работ по учебной теме, акцентировав внимание на наиболее сложных вопросах изучаемого предмета.

Производственная практика проводится с целью закрепление и углубление обучающимся теоретических знаний и приобретение им практических навыков и знаний в сфере профессиональной деятельности.

6.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров: наличие высшего образования, соответствующего профилю образовательной программы, либо дополнительное профессиональное образование на базе высшего образования, направленность которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).

7. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

7.1 Промежуточная аттестация

Промежуточный контроль и оценка результатов освоения программы осуществляется преподавателем в процессе индивидуального собеседования, проведения практических занятий, индивидуальных заданий.

Таблица 3 – Формы и методы контроля и оценка результатов

№ п/п	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения		
1	Производить строповку и увязку простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки.	наблюдение
2	Выбирать и подготавливать места укладки или установки грузов согласно проектам производства работ или технологическим картам.	наблюдение
3	Выбирать необходимые стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого грузоподъемной машиной груза.	наблюдение
4	Определять пригодность стропов для подъема груза грузоподъемной машиной.	наблюдение
5	Подавать (согласно установленной звуковой сигнализации) сигналы крановщику (машинисту, оператору) на подъем и перемещение груза.	наблюдение
6	Пользоваться при необходимости средствами предупреждения и тушения пожаров.	наблюдение
7	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.	наблюдение
8	Содержать грузозахватные приспособления и тару в положенном месте и надлежащем состоянии.	наблюдение
Знания		
1	Правила безопасности и охраны труда, изложенные в производственной (типовой) инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами.	устный (письменный) опрос
2	Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях.	устный (письменный) опрос при необходимости, демонстрация навыков
3	Основные параметры грузоподъемных машин (кранов, кранов-манипуляторов, кранов-трубоукладчиков, подъемников, вышек).	устный (письменный) опрос
4	Устройство грузозахватных органов грузоподъемных машин.	устный (письменный) опрос

5	Порядок подбора грузозахватного приспособления (тары) для подъема заданного груза и навешивание (снятие) его на крюк грузоподъемной машины, а также порядок замены одного грузозахватного приспособления (тары) другим.	устный (письменный) опрос при необходимости, демонстрация навыков
6	Правила строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов.	устный (письменный) опрос
7	Места строповки типовых изделий.	устный (письменный) опрос
8	Устройство грузозахватных приспособлений (стропов, траверс, захватов) и тары, нормы браковки грузозахватных приспособлений.	устный (письменный) опрос
9	Опасные факторы и опасные зоны при работе грузоподъемных машин.	устный (письменный) опрос
10	Меры безопасности на участке производства работ грузоподъемными машинами.	устный (письменный) опрос
11	Знаковая сигнализацию при перемещении грузов грузоподъемными машинами.	устный (письменный) опрос при необходимости, демонстрация навыков
12	Основные мероприятия по обеспечению безопасности труда стропальщика.	устный (письменный) опрос

В процессе проведения промежуточной аттестации слушателям предлагается заполнение форм документированных процедур (приведены ниже). Формы распечатываются на листе бумаги формата А4 и раздаются слушателям для заполнения.

После заполнения форм проводится их анализ и обсуждение. Заполненные формы остаются у слушателей для их дальнейшего применения в профессиональной деятельности.

7.1.1 Формы документированных процедур по образовательной программе «Стропальщик» для промежуточной аттестации

1. Форма приказа «Об организации безопасной эксплуатации подъемных сооружений (ПС)»:

(наименование организации)

ПРИКАЗ № ____

_____ 201__ г.

г. _____

Об организации безопасной эксплуатации подъемных сооружений

В соответствии с требованиями Федерального закона от 21.07.1997г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.11.2013г. №533

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Назначить специалистом, ответственным за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС главного инженера И.И. Иванова.

2. Назначить начальника цеха П.П. Петрова специалистом, ответственным за содержание ПС в работоспособном состоянии и подчинить ему обслуживающий персонал:

- электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования г/п кранов М.В. Волхонского;
 - слесаря по ремонту и обслуживанию г/п кранов С.И. Майорова.
3. Закрепить за специалистом, ответственным за содержание ПС в работоспособном состоянии, П.П. Петровым следующие подъемные сооружения и крановые пути:
- ПС №1, цех обработки металлов;
 - ПС №2, склад открытого хранения;
 - ...
4. Специалистами, ответственными за безопасное производство работ с применением ПС, назначить:
- **Цех обработки металлов** - мастера В.П. Захарова. На время отсутствия (отпуска, командировки, болезни и т.д) мастера В.П. Захарова обязанности специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС, возложить на мастера П.П. Ваганова.
 - **Склад открытого хранения** - мастера П.П. Ваганова. На время отсутствия (отпуска, командировки, болезни и т.д) мастера П.П. Ваганова обязанности специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС, возложить на мастера В.П. Захарова.
- Вышеуказанным лицам производить периодический осмотр съемных грузозахватных приспособлений и тары в следующие сроки:
- траверс, захватов и тары – не реже 1 раза в месяц;
 - стропов – не реже 1 раза в 10 дней.
- Вышеуказанным ответственным лицам подчинить обслуживающий персонал:
- **Цех обработки металлов:** стропальщик С.А. Зимин, стропальщик Р.М. Носов, стропальщик М.Ф. Калинин;
 - **Склад открытого хранения:** стропальщик С.М. Холодов, стропальщик Ю.К. Новожилов, стропальщик Н.М. Тупиков.
5. Создать постоянно действующую комиссию для проведения аттестации и проверки знаний по вопросам безопасности, назначить:
- Председатель комиссии – главный инженер И.И. Иванов;
 - Члены комиссии: начальник цеха П.П. Петров, мастер П.П. Ваганов, мастер В.П. Захаров.
- Главному инженеру И.И. Иванову ежегодно разрабатывать график аттестации специалистов и проверки знаний обслуживающего персонала по вопросам безопасности.
- Предаттестационную подготовку специалистов проводить в организациях, занимающихся подготовкой, либо в режиме самоподготовки. Первичную аттестацию специалистов проводить не позднее одного месяца при назначении на должность, периодическую - не реже одного раза в пять лет. Начальнику цеха П.П. Петрову перед аттестацией специалистов организовать консультации (занятия, лекции, семинары).
- Подготовку (обучение) вновь принятых работников в качестве стропальщиков, слесарей, электромонтеров проводить в организациях (учреждениях), реализующих программы профессионального обучения, с последующей проверкой знаний в комиссии организации (до допуска к самостоятельной работе), а далее не реже одного раза в 12 месяцев. Мастерам В.П. Захарову и П.П. Ваганову перед проверкой знаний стропальщиков, слесарей, электромонтеров организовать консультации (занятия, лекции, семинары).
6. Мастерам В.П. Захарову и П.П. Ваганову допуск работников (стропальщиков, слесарей, электромонтеров) к управлению краном с пола и к зацепке груза на крюк такого крана, в качестве операторов дистанционного управления, проводить после проверки знаний инструкции по эксплуатации подъемного сооружения и соответствующего инструктажа приказом (распоряжением) по участку.
7. Рабочим (стропальщики, слесаря, электромонтеры), обслуживающим краны управляемые с пола и производящим зацепку грузов, проводить повторный инструктаж не реже 1 раза в 3 месяца.
8. За обеспечение инженерно-технических работников правилами и руководящими указаниями по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин отвечает главный инженер И.И. Иванов, а закрепленного за ними обслуживающего персонала производственными инструкциями отвечают начальник цеха П.П. Петров, мастер В.П. Захаров, мастер П.П. Ваганов. Производственные инструкции обслуживающему персоналу выдавать под подпись.
- Мастерам В.П. Захарову и П.П. Ваганову обеспечить наличие графических изображений способов правильной строповки грузов в каждом пролете и участке, где работают подъемные сооружения.
- При работе стреловых самоходных кранов графические изображения выдавать стропальщикам и крановщикам на руки (под подпись).
9. Для обеспечения содержания подъемных сооружений в работоспособном состоянии, проведения технических обслуживаний и ремонтов создать ремонтную бригаду по проведению планово-предупредительных ремонтов грузоподъемных машин.
- Руководителем ремонтной бригады назначить начальника цеха П.П. Петрова.
- Подчинить ему ремонтный персонал:
- электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования г/п кранов М.В. Волхонского;

- слесаря по ремонту и обслуживанию г/п кранов С.И. Майорова.
- стропальщиков, имеющих право управления крана с пола, или со стационарного пульта, а именно: С.А. Зими́на, Р.М. Носо́ва, М.Ф. Калинина, С.М. Холодова, Ю.К. Новожилова, Н.М. Тупикова.

10. Главному инженеру И.И. Иванову заключать договоры со специализированными организациями на выполнение работ по проведению инструментальных замеров, а также на ремонт подъемных сооружений, крановых путей, съёмных грузозахватных приспособлений и тары с применением сварки.

11. Вывод грузоподъемных машин в ремонт производить специалистом, ответственным за содержание ПС в работоспособном состоянии, в соответствии с графиком ремонта. Дата и время вывода объекта в ремонт записываются в вахтенном журнале.

12. Допуск персонала, обслуживающего краны, а также других рабочих на крановые пути подъемных сооружений и проходные галереи для производства ремонтных или каких-либо других работ производить по наряду-допуску, определяющему условия безопасного производства работ.

Использование крана для работ во время его ремонта запрещается.

Создать комиссию для проведения ежегодных проверок выполнения директивных указаний, соблюдения требований безопасности труда и правил при эксплуатации грузоподъемных машин, в составе:

- председателя – специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации И.И. Иванова;

- членов: специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии П.П. Петрова; специалистов, ответственных за безопасное производство работ с применением ПС В.П. Захарова, П.П. Ваганова.

Результаты ежегодных обследований рассматривать на совещании. По результатам рассмотрения материалов обследования делать соответствующие выводы и в необходимых случаях подготавливать необходимые локальные нормативные акты.

13. Руководителям участков (цехов), инженерно-техническим работникам, имеющим отношение к эксплуатации и ремонту грузоподъемных машин, обеспечить строгое выполнение правил безопасности и предписаний инспекторов Ростехнадзора, специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС, а также требований должностных и производственных инструкций.

14. Контроль за выполнением данного приказа оставляю за собой.

Директор

А.А. Алёшин

2. Образец инструкции по охране труда для стропальщиков:

Инструкция № ____ по охране труда для стропальщиков

I Общие требования безопасности

1. Стropальщиками назначаются работники:
 - не моложе 18 лет;
 - прошедшие обучение по профессии стропальщик;
 - прошедшие проверку знаний по выполнению работ стропальщика во внутренней комиссии организации;
 - прошедшие медицинский осмотр (при необходимости);
 - прошедшие инструктаж вводный, на рабочем месте и стажировку под руководством опытного работника в течение 2 – 14 смен;
 - прошедшие аттестацию на необходимую группу по электробезопасности (не ниже II группы);
 - прошедшие обучение и проверку полученных знаний и навыков безопасных приемов и методов работы по основной и смежной профессиям и работе с оборудованием, а также обучение оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;
 - получившие средства индивидуальной защиты и смывающие (обезвреживающие) средства;
 - ознакомленные с правилами внутреннего трудового распорядка предприятия;
 - ознакомленные с условиями труда, картой СОУТ.
 - ознакомленные с инструкцией по эксплуатации оборудования. Ненадлежащее использование оборудования может привести к существенным травмам и повреждениям оборудования!
2. Допуск к работе стропальщиков оформляется приказом по предприятию.
3. Повторная проверка знаний стропальщиков должна проводиться комиссией организации:
 - периодически - не реже одного раза в 12 месяцев;
 - при переходе указанных лиц с одного предприятия на другое;
 - при перерыве в работе по специальности более 6 месяцев;

– по требованию специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации подъемных сооружений (далее ПС) или инспекторов Ростехнадзора.

4. Число стропальщиков, обслуживающих один кран, должно определяться администрацией предприятия. При работе двух и более стропальщиков, один из них назначается старшим.

5. В процессе работы на стропальщика возможно воздействие следующих опасных и производственных факторов

- движущиеся машины и механизмы;
- перемещаемые и складываемые грузы;
- повышенная запыленность воздуха рабочей зоны;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- режущие и колющие предметы (выступающие гвозди, обрывки металлической ленты или проволоки и т.п.).

6. Стropальщики (в зависимости от условий работы) должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты:

(вписать конкретны нормы)

7. Стropальщики, обслуживающие грузоподъемные краны и имеющие удостоверения об аттестации, должны:

- знать установленный порядок обмена сигналами с крановщиком;
- знать безопасные способы строповки или зацепки грузов;
- уметь определять пригодность к работе канатов, крюка, грузозахватных приспособлений и тары;
- знать правила безопасного перемещения грузов кранами;
- знать приемы освобождения от действия электрического тока лиц, попавших под напряжение, и способы оказания им первой помощи;
- иметь понятие об устройстве обслуживаемого крана и знать его грузоподъемность;
- уметь подбирать необходимые для работы стропы (по грузоподъемности, числу ветвей, длине и углу наклона ветвей стропа к вертикали) и другие грузозахватные приспособления в зависимости от массы и характера перемещаемого груза;
- уметь производить правильную обвязку и обладать навыками по правильной подвеске тары на крюк;
- знать нормы заполнения тары;
- знать порядок складирования грузов;
- знать порядок безопасной работы грузоподъемных кранов вблизи линии электропередач.

8. Стropальщик должен подчиняться лицу, ответственному за безопасное производство работ с применением ПС.

9. Предельная норма переноски тяжестей не должна превышать:

масса поднимаемого груза	при чередовании с другой работой, кг	постоянно, кг	суммарная за 1 час (с рабочей поверхности), кг	суммарная за 1 час (с пола), кг
для мужчин	30	15	870	435
для женщин	10	7	350	170

10. Прием пищи, отдых, смену одежды, гигиенические процедуры производить только в установленных местах. Не пейте воду из неустановленных источников и не используйте технические жидкости для гигиенических процедур.

11. Не допускается нахождение работников вне рабочего времени на рабочем месте.

12. Распитие спиртных напитков или употребление наркотических средств, а также пребывание в состоянии алкогольного и/или наркотического опьянения в рабочее время не допускается. Курение разрешается в специально оборудованных местах. Просим уведомлять непосредственного руководителя о приеме лекарственных средств, которые могут оказывать влияние на ваше умственное, эмоциональное и физическое состояние.

13. Лица, допущенные к работе, должны выполнять только ту работу, которая поручена непосредственным руководителем. Во время работы стропальщики должны быть внимательны, не отвлекаться на посторонние дела и не отвлекать других лиц.

14. Работник должен извещать своего непосредственного руководителя о происшедшем с ним или по его вине несчастном случае, а также о любом несчастном случае, происшедшем на производстве, об ухудшении состояния своего здоровья или здоровья окружающих его сотрудников, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

15. При возникновении в процессе работы каких-либо вопросов, связанных с ее безопасным выполнением, стропальщик должен немедленно обращаться к лицу, ответственному за безопасное производство работ с применением ПС.

16. В случае нарушения Инструкции другими рабочими стропальщик должен предупредить рабочего и сообщить специалисту, ответственному за безопасное производство работ с применением ПС.

17. Работники, не выполняющие требования данной инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности в соответствии с законодательством РФ.

II Требования безопасности перед началом работы

1. Перед началом работы стропальщик должен:

- надеть положенные средства индивидуальной защиты;
- получить инструктаж о правилах, порядке, месте и габаритах складирования грузов;
- произвести приемку грузозахватных приспособлений, убедившись в их исправности, наличии на них клейм или бирок с обозначением номера, даты испытания и грузоподъемности;
- проверить исправность тары и наличие на ней надписи о ее назначении, номера, собственной массы и предельной массы груза, для транспортировки которого она предназначена;
- произвести внешний осмотр канатов, строп, траверс и убедиться в их исправности;
- подобрать грузозахватные приспособления, соответствующие их массе и характеру поднимаемого груза (тарно-штучного, крупногабаритного, сельхозмашин и др.). Грузоподъемность стропа должна соответствовать усилию от веса поднимаемого груза, числа ветвей и угла их наклона; угол между ветвями стропа не должен превышать 90°;
- проверить освещенность рабочей площадки в зоне действия крана. При недостаточном освещении следует сообщить об этом работнику, ответственному за безопасное производство работ с применением ПС.

2. В местах производства погрузочно-разгрузочных работ должны иметься схемы правильной обвязки и строповки типовых грузов, не имеющих специальных устройств (петли, цапфы, рамы). В случае отсутствия данных схем стропальщик обязан потребовать наличия их у работника, ответственного за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами.

3. Перед использованием чалочного приспособления стропальщику необходимо убедиться в его исправности. Запрещается использовать неисправные чалочные приспособления.

4. Грузозахватные приспособления (стропы, траверсы, цепи, клещи и т.д.), поступившие на предприятие из ремонта, могут использоваться стропальщиками только после предварительного осмотра. Запрещается использовать грузозахватные приспособления, не прошедшие испытания.

5. В процессе эксплуатации съемные грузозахватные приспособления и тара должны подвергаться периодическому осмотру в установленные сроки, но не реже чем:

- стропы (за исключением редкоиспользуемых) - через каждые 10 дней;
- траверсы, клещи и другие захваты, тара - через 1 месяц.

6. Результаты осмотра и испытаний съемных грузозахватных приспособлений и тары должны заноситься в журнал учета и осмотра их.

7. При наличии у грузозахватных приспособлений (канатов, стропов) поверхностного износа проволок или оборванных прядей стропальщик должен предупредить специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС, или специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии, крановщика и получить разрешение на пользование данным захватным приспособлением или на его выбраковку.

8. Запрещается сращивать чалочные канаты и соединять оборванные цепи при помощи болтов.

9. Стropальщик должен проверить места и габариты складирования грузов, подъездные пути, ограждения, наличие проходов между краном и выступающими частями наземных построек, штабелями груза и т.д. Согласно "Правилам безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", расстояние по горизонтали между выступающими частями крана и штабелями грузов или строениями, расположенными на высоте 2 м от уровня рабочей площадки, должно быть не менее 700 мм, а на высоте более 2 м - не менее 400 мм. Расстояния по вертикали от консоли до площадок, на которых могут находиться люди, должны быть не менее 2 м.

10. При необходимости использования лестниц, подставок для выполнения работ, перед началом работы следует убедиться в их исправности.

11. Стropальщик должен убедиться, на каком расстоянии от зоны работы крана расположены линии электропередачи. Запрещается производить погрузочно-разгрузочные работы вблизи линий электропередачи (ближе 30 м от крайнего провода) без письменного разрешения собственника электросетей и без присутствия работника, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.

III Требования безопасности во время работы

1. Приступать к работе стропальщик должен только после получения инструктажа от работника, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.

2. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ стропальщик должен строго придерживаться принятой технологии переработки груза. Не допускается применять способы, ускоряющие выполнение технологических операций, ведущих к нарушению требований безопасности.

3. Стропальщик должен знать место расположения рубильника, подающего напряжение на главные троллейные провода или гибкий кабель электрического крана, и в необходимых случаях уметь отключать кран от сети.

4. Стропальщикам запрещается привлекать к строповке грузов грузополучателей и других посторонних лиц.

5. Стропальщик должен помнить, что он несет полную ответственность за несчастные случаи или повреждения, происшедшие вследствие подачи им неправильного сигнала машинисту или неверной строповки перемещаемых грузов.

6. При обвязке и зацепке грузов стропальщик должен руководствоваться следующими указаниями:

- обвязку или зацепку грузов следует производить в соответствии со схемами строповки грузов;
- строповку редко перемещаемых грузов, на которые не разработаны схемы их строповки, производить под руководством работника, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС;

- проверить массу груза, предназначенного к перемещению краном, по списку грузов или по маркировке на грузе;

- если стропальщик не имеет возможности определить массу груза, то он должен узнать ее у работника, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС;

- при обвязке груза канаты и цепи накладывать на основной массив его без углов, перекруток и петель;

- под ребра грузов следует подкладывать специальные подкладки, предохраняющие стропы от повреждений;

- обвязывать груз надлежит таким образом, чтобы во время его перемещения исключалась возможность выпадения груза или части его и обеспечивалось устойчивое положение груза при перемещении. Для этого строповка длинномерных грузов должна производиться не менее чем в двух местах;

- строповку железобетонных и бетонных изделий, а также других грузов, имеющих петли, цапфы, производить за все предусмотренные для подъема в соответствующем положении петли, цапфы;

- при подвешивании груза на двурогие крюки чалочные канаты и цепи накладывать так, чтобы нагрузка распределялась на оба рога крюка равномерно;

- не использованные для зацепки груза концы многоветвевго стропа укрепить так, чтобы при перемещении груза краном исключалась возможность задевания этими концами за встречающиеся на пути предметы;

- при подъеме груза двумя кранами обвязка и подвешивание его должны производиться под непосредственным руководством работника, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС;

- убедиться, что предназначенный к подъему груз ничем не укреплен, не защемлен, не завален и не примерз к земле;

- заполнение тары производить так, чтобы исключалась возможность выпадения груза из тары, для этого ее заполнять не выше установленной нормы;

- следить за тем, чтобы перед подъемом груза грузовые канаты крана находились в вертикальном положении.

7. При обвязке и зацепке груза стропальщику запрещается:

- производить зацепку железобетонных и бетонных изделий за поврежденные петли;

- подводить руки под груз при его обвязке;

- забивать штырь (крюк) стропа в монтажные петли железобетонных изделий;

- поправлять ветви стропов на весу ударами молотка, ломом или другими предметами;

- использовать при зацепке и обвязке крупногабаритных грузов приставные лестницы, в таких случаях должны применяться приставные площадки;

- производить строповку груза, засыпанного землей, примерзшего к земле, заложеного грузами, залитого бетоном и т.д.;

- производить зацепку груза в таре, заполненной выше установленной нормы.

8. Перед каждой операцией по подъему, перемещению и опусканию груза стропальщик должен подавать соответствующий сигнал крановщику, а при обслуживании одного крана несколькими стропальщиками сигнал должен подавать старший из них.

9. Перед подачей сигнала о подъеме груза стропальщик должен убедиться:

- в отсутствии людей в зоне производства погрузочно-разгрузочных работ;

- в надежности закрепления груза при подъеме и отсутствии препятствий, за которые груз может зацепиться;

- в отсутствии на грузе посторонних предметов (инструмента);

- в полной отцепке груза от транспортных средств.

10. При подъеме и перемещении груза стропальщику необходимо:

- предварительно подать сигнал для подъема груза, масса которого близка к предельной грузоподъемности крана, на высоту 200-300 мм, чтобы убедиться в правильности строповки, равномерности натяжения строп, исправности действия тормозов крана и после этого подать сигнал о подъеме груза;
- при горизонтальном перемещении груза убедиться, что груз поднят на высоту выше встречающихся на пути препятствий не менее чем на 0,5 м;
- при перемещении груза краном следить, чтобы он не располагался над людьми и выступающие части его не приближались к элементам конструкции крана ближе чем на 1 м; если груз при перемещении выходит из поля зрения стропальщика, то за положением относительно элементов крана должен следить крановщик;
- следить, чтобы подъем груза при снятии с анкерных болтов производился с наименьшей скоростью, без перекосов, заеданий и горизонтального перемещения до полного снятия его с болтов;
- следить, чтобы подъем мелких, штучных, а также сыпучих грузов производился в специальной инвентарной таре, испытанной на прочность;
- следить, чтобы при подъеме груза исключалось косое положение грузового каната;
- во время подъема и перемещения длинномерных или крупногабаритных грузов для предупреждения их от раскачивания применять оттяжки из пенькового каната диаметром не менее 25 мм или тонкого стального троса;
- при подъеме груза в виде пакетов применять приспособления, исключающие выпадение отдельных элементов из пакета;
- производить погрузочно-разгрузочные работы в темное время суток только при хорошем освещении;
- при необходимости во время работы переноски гибкого кабеля, питающего самоходный грузоподъемный кран, предупредить крановщика о том, чтобы он не поворачивал в это время кран;
- немедленно подать сигнал крановщику о прекращении подъема (перемещения) груза в случае замеченных неисправностей крана или подкранового пути и сообщить о неисправности крановщику;
- немедленно подать сигнал крановщику о прекращении подъема и перемещения груза краном в случае появления в зоне работы крана посторонних лиц;
- подъем машин и оборудования в собранном виде производить только в том случае, если строповка произведена за все места или устройства, предназначенные для строповки, окрашенные краской отличного от общего цвета и обозначенные знаком строповки;
- при погрузке сельскохозяйственных машин, тракторов и крупных агрегатов, не имеющих обозначенных мест для строповки, на автотранспорт или разгрузке их на открытые площадки сначала подать сигнал о подъеме груза на небольшую высоту, чтобы правильно определить выбор мест присоединения строп и расположения центра тяжести, а затем подать сигнал о погрузке (разгрузке) на места хранения.

11. При опускании груза стропальщик обязан:

- осмотреть место, на которое груз должен быть уложен, и убедиться в невозможности падения, опрокидывания или сползания груза;
- на место разгрузки предварительно уложить прочные подкладки, чтобы чалочные канаты или цепи могли быть легко и без повреждений извлечены из-под груза;
- укладку груза производить равномерно, без нарушения установленных для складирования грузов габаритов, исключение может быть сделано при погрузке лесоматериалов, когда чалочные приспособления не должны иметь деталей крепления, препятствующих вытаскиванию чалок;
- укладку груза в транспортное средство, вагоны, платформы и т.д., а также снятие его производить, не нарушая равновесия указанных транспортных средств;
- снимать стропы с груза или крюка после того, как груз будет надежно установлен или уложен на место;
- после отцепки груза чалочные приспособления подвесить к крюку крана и подать сигнал о подтягивании чалочных приспособлений на безопасную высоту.

12. При подъеме, перемещении и опускании груза стропальщикам запрещается:

- перемещать груз волоком;
- освобождать краном защемленные грузом съемные грузозахватные приспособления (стропы, траверсы и т.д.);
- поднимать груз, неправильно обвязанный, находящийся в неустойчивом положении;
- поднимать и перемещать груз краном, если имеется опасность задеть людей, находящихся в зоне работы крана;
- оттягивать (подтягивать) груз во время его подъема, перемещения и отпускания при косом направлении грузовых канатов;
- поднимать неправильно застропованный груз или с ненадежными грузозахватными приспособлениями;

- находиться на грузе во время его подъема или перемещения, а также допускать подъем или перемещение груза, если на нем находятся посторонние люди;
- находиться самому под поднятым грузом;
- производить погрузку и разгрузку груза в автотранспорте, при нахождении шофера или других работников в кабине;
- укладывать груз на электрические кабели, трубопроводы, временные перекрытия, леса, не предназначенные для укладки груза;
- производить подъем груза при недостаточной освещенности площадки, сильном тумане, снегопаде;
- выравнивание равновесия груза собственной массой.

IV Требования безопасности в аварийных ситуациях

1. В аварийной ситуации: оповестить об опасности окружающих людей, покинуть опасную зону, сообщить руководству о случившемся и действовать в соответствии с указаниями.

2. При внезапных ухудшениях здоровья необходимо прекратить работу и сообщить руководству. Помните что даже легкое недомогание, головокружение, слабость в организме может привести к серьезным последствиям!

3. При несчастном случае по возможности освободить пострадавшего от травмирующего фактора, принять меры по восстановлению жизненных функций (пульс, сердцебиение, дыхание, не завален ли язык, наличие кровотечений, зафиксировать пострадавшего во избежание дополнительного травмирования в месте происшествия несчастного случая, если нет окружающей опасности), сообщить руководству или находящемуся вблизи другому рабочему, а также вызвать скорую помощь по тел. 103 или моб. 112, приступить к оказанию первой помощи. Если позволяет ситуация, только с разрешения руководителя организации, может быть организована самостоятельная доставка в учреждение здравоохранения.

4. При возникновении пожара необходимо:

- оповестить окружающих;
- приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, если это не сопряжено с риском для жизни и здоровья;
- при невозможности самостоятельно справиться с возгоранием, немедленно сообщить по телефону 101 (моб. 112) в пожарную охрану;
- поставить в известность руководство;
- сообщить о возгорании на пост охраны;
- открыть запасные выходы из здания, обесточить электропитание, закрыть окна и прикрыть двери, выключить вентиляцию;
- покинуть здание и находиться в зоне эвакуации;
- организовать встречу пожарной команды.

V Требования безопасности по окончании работы

1. По окончании работы стропальщик должен сдать смену и передать все грузозахватные приспособления сменщику.

2. Стropальщик должен ознакомить сменщика с условиями, при которых выполнялась работа, доложить обо всех неисправностях во время работы, которые могут явиться причиной возникновения травмоопасных ситуаций.

3. Стropальщик должен поставить в известность специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС, о всех замеченных неисправностях подкранового пути, ограждений, освещения, грузозахватных приспособлений, чалочных канатов и др.

Инструкцию разработал: _____

Согласовано: _____

7.2 Итоговая аттестация (экзамен)

Итоговый контроль проводится в форме экзамена по билетам с вопросами, на которые должны ответить обучающиеся:

Билет 1

1. Классификация грузоподъемных машин.
2. Обязанности стропальщика перед началом работы.
3. Маркировка грузозахватных приспособлений и тары.

Билет 2

1. Организация безопасной эксплуатации подъемных сооружений.
2. Классификация грузозахватных приспособлений.
3. Может ли стропальщик находиться возле опускаемого или поднимаемого груза?

Билет 3

1. Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов.
2. Проект производства работ.
3. Способы крепления концов стальных канатов.

Билет 4

1. Сроки проведения повторной проверки знаний у стропальщиков.
2. Устройство четырехветвевго стропа.
3. Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза.

Билет 5

1. Характеристика и классификация перемещаемых грузов.
2. Обязанности стропальщика при опускании груза.
3. Схемы строповки грузов.

Билет 6

1. Порядок и габариты складирования грузов.
2. Порядок осмотра цепных стропов и нормы их браковки.
3. Опасная зона работы крана.

Билет 7

1. Конструктивные особенности захватов, порядок их осмотра и нормы браковки.
2. Меры безопасности при загрузке полувагонов.
3. Устойчивость автомобильного крана.

Билет 8

1. Конструктивные особенности траверс, порядок их осмотра и нормы браковки.
2. Меры безопасности при загрузке автомобилей и прицепов.
3. Какой груз запрещено поднимать кранами?

Билет 9

1. Кто определяет число стропальщиков по обслуживанию кранов и кому они подчинены?
2. Что запрещается стропальщику при обвязке и зацепке грузов?
3. Меры безопасности при подъеме грузов двумя кранами.

Билет 10

1. Состав и содержание Проекта производства работ г/п кранами.
2. Порядок осмотра тары и нормы ее браковки.
3. Меры безопасности при подъеме и перемещении кирпича на поддонах без ограждения.

Билет 11

1. Состав и содержание технологических карт на погрузочно-разгрузочные работы.
2. Содержание наряда-допуска.
3. Меры безопасности при подъеме и перемещении технологического оборудования (аппаратов, колонн и др.).

Билет 12

1. Правила установки стреловых кранов вблизи сооружений, откосов, котлованов и т.п.
2. Меры безопасности, изложенные в наряде-допуске.
3. Браковка канатного стропа.

Билет 13

1. Организация безопасной работы вблизи ЛЭП.
2. Основные конструктивные элементы стропов.
3. Действия стропальщика при возникновении аварийных ситуаций на производстве.

Билет 14

1. Знаковая сигнализация при подъеме и перемещении грузов кранами.
2. Подбор грузозахватного приспособления для строповки груза.
3. Допустимые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями при работе кранов.

Билет 15

1. Порядок назначения сигнальщика при производстве работ кранами.
2. Браковка крюка, находящегося на стропе.
3. Как следует поступать при необходимости подъема груза, схема строповки которого не разработана?

Билет 16

1. Можно ли подавать груз в оконные проемы и на балконы?
2. Меры безопасности при работе в охранной зоне ЛЭП.
3. Браковка цепи.

Билет 17

1. Браковка стропального крюка.
2. Какие грузы запрещено поднимать г/п кранами.
3. Меры безопасности при погрузке и разгрузке полувагонов.

Билет 18

1. Браковка цепного стропа.
2. Опасная зона работы г/п крана.
3. Меры безопасности при подъеме грузов вблизи стен, колонн, станков.

Билет 19

1. Браковка стропов из стальных канатов.
2. В каких случаях специалист, ответственное за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений, непосредственно руководит работами по подъему и перемещению грузов.
3. Меры безопасности при строповке штучных и мелкоштучных грузов.

Билет 20

1. Выбор грузозахватного приспособления.
2. Порядок складирования грузов.
3. Опасная и охранная зона ЛЭП.

7.3 Оформление результатов проверки знаний

Результаты производственной практики заносятся в дневник производственной практики (Приложение №1). Результаты проверки знаний заносятся в протокол установленной формы (Приложение 2) и подписываются всеми членами комиссии. Слушателям, успешно прошедшим проверку знаний, выдается документ о полученной квалификации (Приложение 3), сроком действия - бессрочно.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Для успешного освоения образовательной программы «Стропальщик» приобретены и используются методические материалы на бумажных носителях для выдачи слушателям:

1. Учебное пособие для стропальщиков, БИОТА.
2. Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 г. № 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения".

9. ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПРОГРАММЫ

1. Конституция РФ.
2. Федеральный закон от 30.12.2001г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 13.06.1996г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс Российской Федерации».
4. Федеральный закон от 20.12.2001г. № 195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях».
5. Федеральный закон от 06.10.2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».
6. Федеральный закон от 27.12.2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
7. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
8. Федеральный закон от 24.07.1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».
9. Федеральный закон от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
10. Федеральный закон от 12.01.1996 г. № 10-ФЗ «О профессиональных союзах, их правах и гарантиях деятельности».
11. Федеральный закон от 19.12.2016 № 419-ФЗ "О страховых тарифах на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов"
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 23.09.2002 г. № 695 «О прохождении обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, в том числе деятельность, связанную с источниками повышенной опасности (с влиянием вредных веществ и неблагоприятных производственных факторов), а также работающими в условиях повышенной опасности».
13. Постановление Правительства РФ от 28.04.1993 г. № 377 "О реализации Закона Российской Федерации "О психиатрической помощи и гарантиях прав граждан при ее оказании" (вместе с "Перечнем медицинских психиатрических противопоказаний для осуществления отдельных видов профессиональной деятельности и деятельности, связанной с источником повышенной опасности")
14. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».
15. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.05.2006 г. № 286 «Об утверждении положения об оплате дополнительных расходов на медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию застрахованных лиц, получивших повреждение здоровья вследствие несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».
16. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.12.2000 г. № 967 «Об утверждении положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний».
17. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.10.2000 г. № 789 «Об утверждении правил установления степени утраты профессиональной трудоспособности в результате несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

18. Постановление Правительства РФ от 27.12.2010 г. № 1160 «Об утверждении Положения о разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда»

19. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.02.2000 г. № 163 «Об утверждении Перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет».

20. Постановление Правительства Российской Федерации от 09.09.1999 г. № 1035 «О государственном надзоре и контроле за соблюдением законодательства Российской Федерации о труде и охране труда».

21. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.02.2000 г. № 162 «Об утверждении Перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин».

22. Постановление Правительства РФ от 30.05.2012 г. № 524 «Об утверждении Правил установления страхователям скидок и надбавок к страховым тарифам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

23. Постановление Правительства Российской Федерации от 06.02.1993 г. № 105 «О новых нормах предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную».

24. Федеральный закон от 28.12.2013 г. № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда"

25. Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 24.10.2002 г. № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях».

26. Постановление Минтруда Российской Федерации от 08.04.1994 г. № 30 «Об утверждении Рекомендаций по организации работы уполномоченного (доверенного) лица по охране труда профессионального союза или трудового коллектива».

27. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 01.06.2009 г. № 290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты».

28. Постановление Минтруда Российской Федерации от 08.02.2000 г. № 14 «Об утверждении Рекомендаций по организации работы службы охраны труда в организации»

29. Постановление Минтруда Российской Федерации от 17.01.2001 г. № 7 «Об утверждении рекомендаций по организации работы кабинета охраны труда и уголка охраны труда»

30. Постановление Минтруда Российской Федерации от 17.12.2002 г. № 80 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке государственных нормативных требований охраны труда».

31. Постановление Минтруда РФ, Минобразования РФ от 13.01.2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций».

32. Приказ Минздравсоцразвития России от 17.12.2010 г. № 1122н «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда "Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами».

33. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 15.04.2005 г. № 275 «О формах документов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве».

34. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 24.02.2005 г. № 160 «Об определении степени тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве».
35. Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 г. № 642н.
36. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.03.2014 г. № 155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».
37. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Минтруда России от 24.07.2013г. № 328н.
38. СНИП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».
39. СНИП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».
40. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.06.2015 г. № 336н "Об утверждении Правил по охране труда в строительстве".
41. Приказ Министерства труда и соц. развития от 09.12.2014 г. № 997н «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях, или связанных с загрязнением.
42. Приказ Минтруда России от 17.08.2015 г. № 552н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями".
43. Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 г. № 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения".
44. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ.
45. РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (с Изменением N 1).
46. Приказ Минтруда России от 28.03.2014 г. № 155н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте"
47. • РД-10-33-93 Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации.
48. • РД 11-06-2007. Приказ Ростехнадзора от 10.05.2007 г. № 317 "Об утверждении и введении в действие Методических рекомендаций о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ" (вместе с "Методическими рекомендациями... РД-11-06-2007").
49. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
50. ГОСТ 14110-97. Межгосударственный стандарт. Стропы многооборотные полужесткие. Технические условия.
51. ГОСТ 25573-82. Стропы грузовые канатные для строительства. Технические условия.
52. ГОСТ 33715-2015. Межгосударственный стандарт. Краны грузоподъемные. Съёмные грузозахватные приспособления и тара. Эксплуатация.
53. ТИ Р М-007-2000. Типовая инструкция по охране труда для стропальщиков.

**Дневник
производственной практики**

Ученик (ФИО)	
Год рождения	
Образование	
Получаемая профессия	Стропальщик 2 разряда
Руководитель производственной практики (отв. за безопасное производство работ) (ФИО, должность)	
Начало практики	
Окончание практики	

Дневник производственной практики

№ п.п.	Перечень выполненных работ	Время	Подпись	
			ученик	руководитель
1	Инструктаж по безопасности труда в организации.	8 час.		
2	Ознакомление с ПС, тарой и подготовка их к работе.	8 час.		
3	Способы строповки грузов. Знаковая сигнализация.	8 час.		
4	Приемы строповки грузов. Схемы строповки.	8 час.		
5	Выполнение работ в качестве стропальщика с соблюдением требований безопасности процесса под руководством руководителя. Проверка ГПМ, оснастки. Перемещение груза. Взаимодействие с др. работниками). Кран _____ Рег.№ _____ ГЗП _____ Груз _____	8 час.		
6	Выполнение работ в качестве стропальщика с соблюдением требований безопасности процесса под руководством руководителя. Проверка ГПМ, оснастки. Перемещение груза. Взаимодействие с др. работниками). Кран _____ Рег.№ _____ ГЗП _____ Груз _____	8 час.		
7	Выполнение работ в качестве стропальщика с соблюдением требований безопасности процесса под руководством руководителя. Проверка ГПМ, оснастки. Перемещение груза. Взаимодействие с др. работниками). Кран _____ Рег.№ _____ ГЗП _____ Груз _____	8 час.		
8	Выполнение работ в качестве стропальщика с соблюдением требований безопасности процесса под руководством руководителя. Проверка ГПМ, оснастки. Перемещение груза. Взаимодействие с др. работниками). Кран _____ Рег.№ _____ ГЗП _____ Груз _____	8 час.		
9	Выполнение работ в качестве стропальщика с соблюдением требований безопасности процесса под руководством руководителя. Проверка ГПМ, оснастки. Перемещение груза. Взаимодействие с др. работниками). Кран _____ Рег.№ _____ ГЗП _____ Груз _____	5 час.		
	Квалификационная (пробная) работа в качестве стропальщика.	3 час.		

Производственная характеристика

Ученик		
Прошел производственную практику в		
В объеме часов	72	
В период	с	по
Качество выполненных работ	хор.	
Знание технологического процесса, обращение с ГПМ, ГЗП и тарой, приборами, инструментом	хор.	
Трудовая дисциплина	хор.	

Заключение: обучаемый показал профессиональную подготовку и заслуживает присвоения квалификации стропальщик 2 разряда

Руководитель производственной практики _____

(подпись)

М.П.

Форма протокола проверки знаний

**ПРОТОКОЛ № _____
заседания комиссии по проверке знаний**

« _____ » _____ 20 ____ г.

В соответствии с приказом директора АНО ДПО «БИОТА» от « ____ » _____ 20 ____ г.
№ _____ комиссия в составе:

Председателя: _____ (должность, ФИО);

членов: _____ (должность, ФИО);

провела проверку знаний работников по программе профессионального обучения
"Стропальщик" в объеме 120 часов

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Квалификация	Разряд	Наименование организации	Результат проверки знаний, № выданного удостоверения	Подпись проверяемого
1	2	3	4	5	6	7
1.		Стропальщик	2			
2.		Стропальщик	2			
3.		Стропальщик	2			
4.		Стропальщик	2			
5.		Стропальщик	2			

Председатель комиссии: _____,
(подпись, ФИО)

Члены комиссии: _____,
(подпись, ФИО)

(подпись, ФИО)

Форма документа о квалификации

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Настоящее свидетельство подтверждает, что

освоил(а) программу профессионального обучения

СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО,
ДОЛЖНОСТИ СЛУЖАЩЕГО

3324520862488
Документ о квалификации

Регистрационный №

Дата выдачи

Город

Председатель
аттестационной комиссии

Руководитель
образовательной организации

М.П.