

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр Газ-Нефть»



УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО
«Учебный центр Газ- нефть»
И.В. Зиновьев
10.08.2021г

**Образовательная программа профессиональной подготовки
(переподготовки)
по профессии:
СТРОПАЛЬЩИК
Квалификация 3-6 разряд, код ЕТКС 18897**

*Срок обучения: 80 и 40 ак. часов
Форма обучения: очная*

Рассмотрено на заседании
Учебно-методического совета
«Учебного центра Газ-Нефть»
Протокол № 4
От « 10 » августа 2021 г.

Уфа-2021

Оглавление

1.	Пояснительная записка.....
2.	Учебный план
3.	Рабочие программы учебных предметов.....
4.	Планируемые результаты освоения программы.....
5.	Условия реализации программы.....
6.	Система оценки результатов освоения программы.....
7.	Учебно-методические материалы обеспечивающие реализацию программы.....

1. Нормативно-правовые основания разработки программы

- Нормативную основу разработки образовательной программы составляет:
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
 - Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. №292 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
 - Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
 - Письма Минобрнауки РФ от 22.04.2015 № ВК-1032/06 «О направлении методических рекомендаций вместе с «Методическими рекомендациями разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов», Приказа Минобрнауки РФ от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

Общая характеристика программы

Настоящие учебный план и программа предназначены для повышения квалификации рабочих по профессии **«Стропальщик»**, а также для переподготовки рабочих, имеющих профессии: монтажник, слесарь, такелажник, сварщик и др. для получения ими профессии стропальщика по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, подконтрольными Ростехнадзору.

Программа разработана в соответствии с нормативными документами:

Программа разработана на основании требований Приказа от 26 ноября 2020 года N 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности» «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (далее — ФНП) разработаны в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, N 30, ст.3588; 2018, N 31, ст.4860) (далее — Федеральный закон N 116-ФЗ).

1. Невзоров Л. А. , Гудков Ю. И. Полосин М. Д., «Устройства и эксплуатация грузоподъемных кранов», М. : ИЦ «Академия», 2013.
2. Промышленная безопасность при эксплуатации подъемных сооружений. М.: ГУП «НТИЦ «Промышленная безопасность», 2012. Сер. 10, Вып. 9.
3. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96), утв. постановлением Госгортехнадзора России от 08. 02. 99 №3, (с изменениями).

4. Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации (РД 10-33-93), утв. постановлением Госгортехнадзора России от 20. 10. 93, (с изменениями №1).
5. Котельников В. С. , Шишков Н. А. Комментарий к Правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. М: «МЦФЭР», 2013.

II. Учебный план

Содержание программы представлено пояснительной запиской, учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами, обеспечивающими реализацию программы.

Учебный план содержит перечень учебных предметов с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов. Учебный план делится на теоретическое и производственное обучения.

Рабочие программы учебных предметов раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам. Последовательность изучения разделов и тем учебных предметов определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

Условия реализации программы содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования. Учебно-методические материалы обеспечивают реализацию программы.

Настоящая учебная программа подготовлена с учетом требований приказа Ростехнадзора от 12.11.2013 № 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения". Зарегистрирован Минюстом России (31.12.2013), регистрационный № 30992.

Программой предусматривается изучение основных положений Федеральных законов Российской Федерации «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ.

Учебные план и программа включают объем учебного материала, необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний стропальщиками по безопасному производству работ грузоподъемными машинами.

Условия реализации программы содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования. Учебно-методические материалы обеспечивают реализацию программы.

В процессе обучения необходимо соблюдать выполнение всех требований и правил безопасности труда. В этих целях преподаватели теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо обучения общим правилам безопасности труда, предусмотренным программой, должны при изучении каждой темы или при переходе к новому виду работ при производственном обучении обращать внимание обучающихся на правила безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

Стажировка (производственное обучение) носит индивидуальный или групповой характер и может предусматривать такие виды деятельности как:

- самостоятельную работу с учебными изданиями;
- приобретение профессиональных и организаторских навыков;
- изучение организации и технологии производства, работ;
- непосредственное участие в планировании работы организации;
- работу с технической, нормативной и другой документацией;
- выполнение функциональных обязанностей должностных лиц

По результатам прохождения стажировки мастером производственного обучения оформляется журнал производственного обучения с отметками о достигнутых навыках.

Содержание программ, количество часов, отводимое на изучение тем, а также последовательность изучения материалов можно изменить в зависимости от конкретных условий производства и производственного опыта учащихся при неперемennom условии, что все они овладеют предусмотренными программой профессиональными навыками и

техническими знаниями, необходимыми для успешной работы. Указанные изменения вносятся в программы только после рассмотрения их на учебно-методическом совете учебного заведения.

К концу обучения учащиеся должны уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными на данном производстве.

Квалификационные экзамены и присвоение квалификации стропальщика проводятся в соответствии с Положением о порядке аттестации и присвоения квалификации лицам, овладевающим профессиями рабочих в различных формах обучения.

Присвоение разрядов стропальщику согласно ЕТКС проводится комиссией предприятия или комиссией учебного заведения по согласованию с предприятием в зависимости от типов грузоподъемных машин, их грузоподъемности, масс и геометрических размеров грузов, с которыми стропальщик будет работать.

Обученный и аттестованный согласно настоящей программе стропальщик может быть допущен, в установленном порядке, к обслуживанию грузоподъемных машин, регистрируемых в территориальных органах Ростехнадзора.

Годовой календарный учебный график

1. Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – по формированию учебной группы.

Начало учебного года – 12 января

Конец учебного года – 31 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

2. Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 8 часов в день.

3. Продолжительность занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному директором

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 10 минут

4. Регламент административных совещаний:

Собрания трудового коллектива – по мере необходимости, но не реже 1 раза в год

3. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ

Распределение учебных часов по разделам и темам

Цель: предэкзаменационная подготовка

Категория слушателей - рабочие

Срок обучения- 80 час

**2 Учебный план
подготовки рабочих по профессии
«Стропальщик»
3 разряд**

Наименование разделов и тем	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия
Теоретическое обучение:	8	8	-
Основы рыночной экономики и предпринимательства	2	2	-
Специальный курс: Технология стропальных работ	18	18	-
Производственное обучение: Обучение в учебных мастерских Обучение на производстве	40	-	40
Консультации	4	4	-
Экзамен	8	8	-
ИТОГО:	80	40	40

Тематический план

Наименование разделов и тем	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия

Общие сведения о Правилах. Общие сведения о подъемных сооружениях, регистрируемых в органах Ростехнадзора РФ по РБ	2	2	
Порядок подготовки к аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору РФ по РБ	2	2	
Порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах	2	2	
Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	2	2	
ИТОГО:	8		

**Тематический план
«Технология стропальных работ»**

Наименование разделов и тем	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия
Введение	1	1	-
Требования безопасности труда. Производственная санитария и охрана окружающей среды на производстве	2	2	-
Основные сведения о подъемных сооружениях	2	2	-
Грузозахватные приспособления и тара	4	4	-
Виды и способы строповки грузов	4	2	2
Производство работ	2	2	-
Организация работ по безопасной эксплуатации подъемных сооружений. Работа подъемных сооружений вблизи линии электропередачи	2	2	-
Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность	1	1	-
ИТОГО:	18	16	2

Производственное обучение

Тематический план

Наименование разделов и тем	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия
Вводное занятие	4		4
Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность	4		4
Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе	4		4
Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе	4		4
Первичные навыки обвязки, строповки и отцепки грузов. Освоение подачи сигналов машинисту крана (крановщику)	4		4
Приемы строповки грузов Схемы строповки	4		4
Подготовка груза к перемещению	4		4
Ознакомление с предприятием. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии	4		4
Самостоятельное выполнение работ	4		4
Квалификационная (пробная) работа	4		4
ИТОГО:	40		40

Учебный план повышения квалификации (переподготовка)

Цель: повышение квалификации (переподготовка)

Категория слушателей - рабочие

Срок обучения- 40 часов

рабочих по профессии «Стропальщик»

4-6 разряды

Наименование разделов и тем	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия
Теоретическое обучение:	16	12	4
Производственное обучение: Обучение в учебных мастерских Обучение на производстве	20	2	18
Консультации	2	2	
Экзамен	2	2	
ИТОГО:	40	20	20

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ			

Вводное занятие	1	1	-
Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	2	2	-
Основные сведения о грузоподъемных машинах	2	1	1
Грузозахватные приспособления и тара	2	1	1
Производство работ грузоподъемными машинами	3	3	-
Виды и способы строповки грузов	2	1	1
Меры безопасности при производстве работ	2	1	1
Инструкция по безопасному ведению работ для стропальщиков (зацепщиков), обслуживающих грузоподъемные краны	2	2	-
ИТОГО:	16	12	4

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия
Производственное обучение Обучение в учебных мастерских			
Вводное занятие	1	1	-
Экскурсия на предприятие (объект)	1		1
Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе	3		3
Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику (машинисту, оператору)	3		3
Приемы строповки грузов. Схемы строповки	2	-	2
Подготовки грузозахватных приспособлений и тары к работе	2	-	2
Подготовка груза к перемещению	1	-	1
Производственное обучение Обучение на производстве			

Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	1	1	-
Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика	3	-	3
Квалификационная работа	3		3
ИТОГО	20	2	18

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты: К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии по данной профессии и квалификации.

Квалификация – 3 разряд

Стропальщик **должен знать:**

1. Визуальное определение массы и центра тяжести перемещаемого груза.
2. Наиболее удобные места строповки грузов.
3. Правила строповки, подъема и перемещения простых тяжелых грузов и грузов средней сложности.
4. Сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания.
5. Способы сращивания и связывания стропов.
6. Принцип работы грузозахватных приспособлений.
7. Условную сигнализацию для машинистов кранов (крановщиков).
8. Назначение и правила применения стропов – тросов, цепей, канатов и др.
9. Предельные нормы нагрузки крана и стропов.
10. Требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов.
11. Допускаемые нагрузки стропов и канатов.

Стропальщик **должен уметь:**

1. Производить строповку и увязку простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки.
2. Производить строповку и увязку 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.
3. Выбирать способы для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях.

4. Производить сращивание и связывание стропов разными узлами.
5. Подавать сигналы машинисту крана (крановщику) и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке.
6. Выбирать необходимые стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого груза.
7. Определять пригодность стропов.
8. Выбирать и подготавливать места укладки или установки грузов согласно проектам производства работ или технологических карт.
9. Пользоваться при необходимости средствами предупреждения и тушения пожаров.
10. Оказывать первую помощь пострадавшему на производстве.

Квалификация – 4 разряд

Стропальщик должен знать:

1. Способы строповки тяжелых грузов;
2. Устройство грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении груза для предохранения его от прогиба и порчи;
3. Правила и способы сращивания стропов;
4. Типовую инструкцию для стропальщика по безопасному производству работ грузоподъемными машинами;
5. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

Стропальщик должен уметь:

1. Производить строповку и увязку простых изделий, деталей, лесных (диной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки.
2. Производить строповку и увязку грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также других аналогичных грузов массой свыше 5 т до 25 т, для их подъема, перемещения и укладки.
3. Производить строповку и увязку лесных грузов, изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности, технологического оборудования и связанных с ним конструкций; изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой до 5 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки;
4. Производить заплетку концов строп;
5. Выбирать необходимые стропы в соответствии с массой и родом грузов;
6. Соблюдать производственную (должностную) инструкцию, для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами.

Квалификация – 5 разряд

Стропальщик должен знать:

1. Конструкции приспособлений, применяемые при подъеме и перемещении грузов, для предохранения их от прогиба и порчи;
2. Правила подъема, перемещения, установки и укрупнительной сборки особо ответственных составных частей и оборонных единиц машин, станков, оборудования;
3. Требования к точности сборки и монтажа сложных и особо ответственных массой до 5 т., перемещаемых кранами;

4. Маркировку и типы грузов средней сложности. Сложных и особо ответственных массой до 50 т. перемещаемых кранами;
5. Паспорт грузозахватных устройств, изготовленных сторонними организациями;
6. Методы и сроки испытания стропов;
7. Организацию и правила производства погрузочно-разгрузочных, монтажных и сборочных работ в зоне действия крана, технические условия обеспечения сохранности транспортных средств при погрузке и выгрузке грузов;
8. Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами;
9. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

Стропальщик должен уметь:

1. Производить строповку и обвязку различных типов грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки;
2. Производить строповку и увязку грузов длиной свыше 6 м, особо ответственных составных частей и сборочных единиц машины, станков, аппаратов и оборудования при их стапельной секционной сборке и разборке;
3. Производить строповку и обвязку машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой от 5-50 т для их подъема, перемещения, укладки и установки;
4. Соблюдать производственную (должностную) инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами;
5. Принимать и сдавать смену и грузозахватные устройства, находящиеся в зоне действия кранов.

Квалификация – 6 разряд

Стропальщик должен знать:

1. Правила и способы строповки особо ответственных грузов;
2. Конструкции приспособлений, применяемые при подъеме и перемещении грузов, для предохранения их от прогиба и порчи;
3. Маркировку и типы грузов средней сложности. Сложных и особо ответственных массой до 50 т. перемещаемых кранами;
4. Требования к точности сборки и монтажа сложных и особо ответственных составных частей машин, аппаратов и конструкций сооружений массой свыше 50 т.;
5. Правила техники безопасности при перегрузке и монтаже сложных и особо ответственных грузов, промышленную санитарию, мероприятия противопожарные и по охране природы;
6. Типовую инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами;
7. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

Стропальщик должен уметь:

6. Производить строповку и увязку сложных лесных грузов (длиной свыше 6м), особо ответственных изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке;
7. Производить строповку и обвязку машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 50 т для их подъема, перемещения, укладки и установки;
8. Выбрать и подготовить место укладки особо ответственных и сложных грузов;
9. Определять последовательность выполнения краном операций по снятию груза,

- опирающегося на несколько транспортных средств, перемещению сложных и особо ответственных грузов массой свыше 50 т и длиной более 6 м;
10. Подавать машинисту крана сигналы голосом, по телефону, радиоустройству, и также условные сигналы;
 11. Соблюдать производственную (должностную) инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами;

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

5.1. Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечивать реализацию программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям.

5.2. Теоретическое обучение проводится в оборудованных учебных кабинетах с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

5.3. Наполняемость учебной группы не должна превышать 30 человек.

5.4. Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут).

5.5. Расчетная формула для определения общего числа учебных кабинетов для теоретического обучения:

$$\Pi = \frac{P_{гр} * n}{0,75 * \Phi_{пом}};$$

где Π - число необходимых помещений;

$P_{гр}$ - расчетное учебное время полного курса теоретического обучения на одну группу, в часах;

n - общее число групп;

0,75 - постоянный коэффициент (загрузка учебного кабинета принимается равной 75%);

$\Phi_{пом}$ - фонд времени использования помещения в часах.

Педагогические работники, реализующие программу профессионального обучения «Стропальщик», в том числе преподаватели учебных предметов, мастера производственного обучения, должны удовлетворять квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и (или) профессиональных стандартах.

Информационно-методические условия реализации программы:
 учебный план;
 календарный учебный график;
 рабочие программы учебных предметов;
 методические материалы и разработки;
 расписание занятий.

Перечень учебного оборудования

Наименование учебного оборудования	Единица измерения	Количество
Оборудование и технические средства обучения		
Компьютер с соответствующим программным обеспечением	шт	1
Экран	шт	1

Учебно-наглядные пособия		
Стенд Безопасность грузоподъемных работ	комплект	1
Стальные канаты	Шт	1
Крюки	Шт	1
Карабины	Шт	1
Стропы.	Шт	1

Условия реализации программы составляют требования к учебно-материальной базе организации, осуществляющей образовательную деятельность.

6.СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

6.1.Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения относится к компетенции организации, осуществляющей образовательную деятельность.

6.2.Проверка знаний проводится по усмотрению преподавателя в виде устного или письменного ответа на билеты, представленные в программе. (ПРИЛОЖЕНИЕ1).

6.3.По результатам прохождения стажировки мастером производственного обучения оформляется журнал производственного обучения с отметками о достигнутых навыках.

6.4.К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи экзамена по безопасности труда.

6.5.Производственное обучение может быть организовано на учебном полигоне (при наличии), а также на производственных площадях организации (по договору), под руководством мастера (инструктора) производственного обучения.

6.6.Квалификационные экзамены и присвоение квалификации проводятся в соответствии с приказом Ростехнадзора №251 от 30 июня 2015г., присвоения квалификации лицам, овладевающим профессиями рабочих в различных формах обучения.

6.7.Присвоение разрядов стропальщику согласно ЕТКС проводится комиссией учебного заведения (по согласованию с предприятием).

6.8.Обученный и аттестованный согласно настоящей программе, стропальщик, может быть допущен, в установленном порядке, к обслуживанию погрузо-разгрузочных работ на подъемных сооружениях.

6.9.Лица, прошедшие курс обучения и проверку знаний, получают свидетельство установленного образца на основании протокола проверки знаний. Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются организацией, осуществляющей образовательную деятельность, на бумажных и (или) электронных носителях.

образовательную деятельность, на бумажных и (или) электронных носителях.

VII.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ

7.1.Учебно-методические материалы представлены:

7.2.Учебным планом и программой «Стропальщик», лекциями по теоретическому обучению, методическими рекомендациями по организации образовательного процесса, утвержденными руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность; Билетами для проведения экзаменов у обучающихся, утвержденными руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Экзаменационные билеты

БИЛЕТ № 1

1. Значения освещения помещений и рабочих мест.
2. Различие кранов по типу ходового устройства, рабочего оборудования, привода.
3. Крюковые подвески и их разновидности.
4. Обязанности стропальщика перед началом работы.
5. Оказание первой помощи при переломах.

БИЛЕТ № 2

1. Средства индивидуальной защиты органов дыхания.
2. Основные типы крюковых подвесок кранов.
3. Классификация съёмных грузозахватных устройств.
4. Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов.
5. Оказание первой помощи при вывихе.

БИЛЕТ № 3

1. Средства индивидуальной защиты органов зрения, слуха.
2. Объекты применения кранов.
3. Крюки однорogie с предохранительными пружинами и само опускающимися защелками.
4. Обязанности стропальщика при подъёме и перемещении груза.
5. Оказание первой помощи при ожогах.

БИЛЕТ № 4

1. Производство работ в холодное время года на открытом воздухе.
2. Индексация грузоподъёмных кранов.
3. Скобы.

4. Обязанности стропальщика при опускании груза.
5. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

БИЛЕТ № 5

1. Производство работ в запыленной и загазованной среде.
2. Грузовые характеристики кранов.
3. Стропы универсальные.
4. Обязанности стропальщика перед началом работы.
5. Оказание первой помощи при отравлениях.

БИЛЕТ № 6

1. Санитарно-бытовые помещения на территории промышленного объекта.
2. Скорости подъёма и опускания крюка, посадочные скорости.
3. Стропы облегченные.
4. Соблюдение личной безопасности стропальщиков при расстановке грузов.
5. Причины производственного травматизма.

БИЛЕТ № 7

1. Личная гигиена рабочего.
2. Механизмы и устройство крана, обеспечивающие плавность поворота и опускания грузов.
3. Стропы одно-, двух- и многоветвевые.
4. Складирование грузов на открытых площадках, на территории цеха.
5. Наложение жгутов и повязок, остановка кровотечения.

БИЛЕТ № 8

1. Медицинское обслуживание на предприятии.
2. Допускаемый предел приближения кранов своими наиболее выступающими частями к зданиям, штабелям, транспортным средствам.
3. Назначение стропов.
4. Характеристика и классификация перемещаемых грузов.
5. Оказание первой помощи при обморожениях.

БИЛЕТ № 9

1. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях.
2. Безопасные места для прохода людей, передвижения транспорта, выходов из зданий с учетом рабочей зоны крана и зоны перемещения грузов.
3. Канаты грузозахватных устройств.
4. Личная безопасность стропальщиков при строповке и подъёме груза на высоту 200-300 мм для проверки правильности строповки.
5. Оказание первой помощи при закрытых переломах.

БИЛЕТ № 10

1. Химические огнетушители и правила их применения.
2. Необходимость подачи сигнала машинисту крана о прекращении работ при появлении людей в рабочей зоне.
3. Классификация канатов по материалу их изготовления.
4. Способы строповки, подвески, перемещения грузов в соответствии с графическими изображениями их строповки.
5. Оказание первой помощи при засорении глаз.

БИЛЕТ № 11

1. Порядок работы в охранной зоне ЛЭП.
2. Освещение и сигнализация на кране.

3. Влияние угла наклона канатов строп (угла между ветвями строп) на величину возникающих в них усилий.
4. Выбор грузозахватного устройства в зависимости от массы груза.
5. Оказание первой помощи при ожогах.

БИЛЕТ № 12

1. Огнетушители углекислотные и порядок работы.
2. Рабочее движение крана, совмещение рабочих операций, остановка крана по аварийному сигналу.
3. Способы крепления канатов на грузозахватных устройствах.
4. Определение массы груза по документации.
5. Оказание первой помощи при отравлениях.

БИЛЕТ № 13

1. Основные причины возникновения пожара в цехах и на территории предприятия.
2. Аварийное опускание перемещаемого груза.
3. Цепи грузозахватных устройств, назначение и основные характеристики.
4. Определение мест строповки по графическим изображениям.
5. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

БИЛЕТ № 14

1. Пожарные посты, пожарная охрана.
2. Способы строповки, зацепы крюков за петлю.
3. Тара для подъема мелкоштучных, сыпучих, жидких материалов.
4. Обязанности стропальщика перед началом работы.
5. Оказание первой помощи при переломах.

БИЛЕТ № 15

1. Знаковая сигнализация: поднять груз или крюк.
2. Способ строповки: «Обхват».
3. Захваты.
4. Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов.
5. Оказание первой помощи при отравлении.

БИЛЕТ № 16

1. Знаковая сигнализация: опустить груз или крюк.
2. Различие кранов по типу ходового устройства, рабочего оборудования, привода.
3. Выбор стропа.
4. Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза.
5. Оказание первой помощи при обморожениях.

БИЛЕТ № 17

1. Знаковая сигнализация: передвинуть кран.
2. Способ строповки: двойной обхват или обвязка.
3. Правила эксплуатации грузозахватных устройств.
4. Обязанности стропальщика при опускании груза.
5. Оказание первой помощи при вывихах.

БИЛЕТ № 18

1. Знаковая сигнализация: передвинуть тележку.
2. Способ строповки: мертвая петля (петля удавка).
3. Осмотр грузозахватных устройств.
4. Права стропальщика.
5. Аптечка первой помощи, правила пользования.

БИЛЕТ № 19

1. Знаковая сигнализация: повернуть стрелу.
2. Выгрузка (погрузка) грузов из автомашин.
3. Браковка стальных канатов (стропов).
4. Транспортировка сыпучих и жидких грузов.
5. Правила и приемы транспортировки пострадавших.

БИЛЕТ № 20

1. Знаковая сигнализация: поднять стрелу.
2. Индексация грузоподъемных кранов.
3. Браковка грузового каната.
4. Личная безопасность стропальщиков при строповке и подъеме груза на высоту 200-300мм для проверки правильности строповки.
5. Предупреждение ушибов, травм.

БИЛЕТ № 21

1. Знаковая сигнализация: опустить стрелу.
2. Скорости подъема и опускания крюка, посадочные скорости.
3. Определение шага свивки каната.
4. Складирование грузов на открытых площадках, на территории цеха.
5. Искусственное дыхание, непрямой массаж сердца.

БИЛЕТ № 22

1. Знаковая сигнализация: стоп.
2. Допускаемый предел приближения кранов своими, наиболее выступающими частями к зданиям, штабелям, транспортным средствам.
3. Браковка крюка.
4. Ответственность стропальщика за нарушение требований инструкций, правил.
5. Наложение жгутов и повязок.

БИЛЕТ № 23

1. Знаковая сигнализация: осторожно.
2. Безопасные места для прохода людей, передвижения транспорта, выходов из зданий с учетом рабочей зоны крана и зоны перемещения грузов.
3. Траверсы.
4. Характеристика и классификация перемещаемых грузов.
5. Оказание первой помощи при ушибах.

Рекомендуемая законодательная и нормативно-техническая литература