

Общество с ограниченной ответственностью
«Тисэн»
ООО «Тисэн»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Тисэн»

И.В. Горбунов



2022г.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ –
программа подготовки рабочего по профессии
«Стропальщик»

Квалификация выпускника – 2 разряд

Код профессии – 18897

Нормативный срок освоения программы – 160 часов

Форма обучения – очная

г. Рязань
2022

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профессионального обучения по профессии «Стропальщик» (далее Программа), реализуемая ООО «Тисэн» (далее Учреждение), представляет собой комплекс документов, разработанный на основе установленных квалификационных требований, действующего «Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение», требований Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), дополнений и изменений к ЕТКС, Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, к результатам освоения образовательной программы, «Рекомендаций к разработке учебных планов и программ для краткосрочной подготовки граждан по рабочим профессиям» ИРПО Минобразования России.

Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки слушателя по данной профессии и включает в себя учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, рабочие программы профессиональных модулей, программу производственной практики, фонд оценочных средств, программу итоговой аттестации.

Целью настоящей Программы является профессиональное обучение слушателей по профессии «Стропальщик».

В Программу включены квалификационные характеристики, учебные и тематические планы, программы по предметам профессионального учебного цикла и производственной практики для обучения рабочих на 2-й разряд.

1. Нормативные документы для разработки Программы.

Нижеперечисленные документы составляют нормативную правовую основу разработки программы:

- Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 21.12.2012 года, вступивший в силу с 01.09.2013 года (с изменениями и дополнениями);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 270802.09 мастер общестроительных работ, утвержденный Приказом Министерства образования Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 683;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2013 г. N 438 г. "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения";
- Федеральный закон от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ от 29.01.2007 года № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 года № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОФЕССИИ

1.

Профессия: Стропальщик

Квалификация: 2 разряд

Стропальщик 2-го разряда должен знать:

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

Стропальщик 2-го разряда должен уметь:

- выполнять обвязку и зацепку простых изделий, деталей лесоматериалов и других аналогичных грузов, для их подъема, перемещения и укладки;
- выполнять отцепку стропов на месте установки или укладки;
- выбирать необходимые для работы стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого груза;
- определять пригодность стропов;
- подавать сигналы машинисту крана (крановщику) и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке;
- своевременно и рационально подготавливать рабочее место к работе и производить его уборку;
- подготавливать к работе грузозахватные приспособления и содержать их в надлежащем состоянии, принимать и сдавать смену;
- соблюдать правила безопасности труда и внутреннего трудового распорядка;
- пользоваться при необходимости средствами предупреждения и тушения пожаров;
- оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;
- соблюдать производственную (должностную) инструкцию стропальщика.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Срок обучения:

- по программе профессиональной подготовки - 160 часов .

Формы обучения: очная.

Продолжительность 1 занятия – 45 мин

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Программа включает основные компоненты:

	Количество часов
1. Теоретическое обучение	40
2. Производственная практика	112
3. Квалификационный экзамен	8
ИТОГО	160

График проведения занятий

Очное обучение	
1 занятие	08.00 – 08.45
2 занятие	08.55 – 09.40
3 занятие	09.50 – 10.35
4 занятие	10.45 – 11.30
<i>Перерыв</i>	<i>11.30 – 12.00</i>
5 занятие	12.00 – 12.45
6 занятие	12.55 – 13.40
7 занятие	13.50 – 14.35
8 занятие	14.45 – 15.30

Продолжительность учебных (аудиторных) занятий

1 смена
45 минут с 10 минутным перерывом
Перерыв на обед 11.30-12.00

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Для профессиональной подготовки по
профессии «Стропальщик»

Код профессии по ЕТКС: 18897

Квалификация: «Стропальщик»

Срок обучения: 160 часов

Режим занятий: 30 академических часов в неделю

Документ об образовании: свидетельство о профессии рабочего, должности служащего

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Кол-во часов	Формы про- межуточной аттестации	Форма ито- говой атте- стации
			зачет	ЭКЗ.
1	2	3	4	5
1	Теоретическое обучение			
1.1	Основы охраны труда и техники безопасности	4	*	
1.2.	Специальный курс «Технология стропальных ра- бот»	36	*	
ИТОГО:		40		
2.	Производственная практика	112		
ИТОГО:		112		
3.	Квалификационный экзамен	8		*
ВСЕГО:		160		

**РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНЫХ КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)**

МОДУЛЬ 1 ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

**Рабочая программа дисциплины «Основы охраны труда и техники безопасности»
КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

№ п/п	Наименование раздела	Общее количество часов	Наименование тем	Количество часов
1	Основы промышленной безопасности и охраны труда в организации	1	Создание службы ОТ. Обучение и проверка знаний работников. Обучение работников для работы на производстве	1
2	Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве	2	Освобождение пострадавшего от действия электрического тока	1
			Реанимационные мероприятия	1
3	Порядок расследования несчастных случаев на производстве	1	Создание комиссии по расследованию несчастных случаев	1
Итого		4		

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основы промышленной безопасности и охраны труда в организации.

Создание службы ОТ. Обучение и проверка знаний работников. Обучение работников для работы на производстве.

2. Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве.

Освобождение пострадавшего от действия электрического тока. Реанимационные мероприятия.

3. Порядок расследования несчастных случаев на производстве

Создание комиссии по расследованию несчастных случаев.

Специальный курс
Рабочая программа дисциплины
«Технология стропальных работ»

№ п/п	Наименование раздела	Общее количество часов	Наименование тем	Количество часов
1	Основные сведения о ГПМ	4	Классификация грузоподъемных машин по типу ходового устройства, рабочего оборудования, привода.	1
			Основные типы грузозахватных приспособлений	1
			Область применения грузоподъемных машин. Грузоподъемные машины, на которые распространяются	1
			Безопасные места для прохода людей, передвижения транспорта, выхода из зданий с учетом опасной зоны при перемещении груза	1
2	Грузозахватные приспособления и тара	4	Общие сведения о съемных грузозахватных приспособлениях	1
			Стропы. Траверсы. Захваты. Классификация грузозахватных устройств и область их применения на производстве	1
			Устройство и принцип работы съемных грузозахватных приспособлений	1
			Конструкции канатов, применяемых на производстве для изготовления стропов. Область их применения	1
3	Виды и способы строповки грузов	7	Характеристика и классификация перемещаемых грузов.	1
			Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы груза	1
			Основные способы строповки: зацепы крюков за петлю, двойной обхват или обвязка, мертвая петля (петля-удавка)	1
			Разбор примеров графических изображений способов строповки и перемещения грузов, изучение плакатов по технике безопасности	1
			Складирование грузов на открытых площадках, на территории цеха, пункта грузопереработки.	1
			Права и обязанности стропальщиков	1
			Приостановка работ по размещению грузов кранами, порядка выполнения операций по строповке грузов при сильном ветре, тумане, в ненастную погоду.	1
			Знаковая сигнализация при перемещении грузов кранами на производстве.	1
			Понятие об опасных зонах при работе грузоподъемных и других машин и при перемещении грузов. Обозначение опасных зон.	1
			Сведения об установке грузоподъемных машин различных типов на предприятиях и на откры-	1

4	Организация и производство работ по безопасной эксплуатации ГПМ	18	тых объектах.	
			Требования безопасности при установке и работе грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи и охранной зоне воздушных линий электропередачи.	0,5
			Организация погрузочно-разгрузочных работ на производстве.	0,5
			Требования к безопасности погрузочно-разгрузочных работ.	1
			Общие сведения о складировании грузов на производстве. Технические условия, определяющие порядок складирования грузов.	1
			Проходы, подмости при работе на территории склада.	0,5
			Порядок подъема, перемещения и установки груза на заранее подготовленное место	1
			Опасные приемы в работе с грузами, как причина несчастных случаев и аварий.	1
			Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин. Работа грузоподъемных машин вблизи линии электропередач	1
			Сведения о приборах и устройствах безопасности, тормозах и аппаратах управления	1
			Требования к обучению специалистов и рабочих, связанных с эксплуатацией грузоподъемных машин.	1
			Порядок допуска к работе лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, а также обслуживающего персонала (стропальщиков, машинистов крана (крановщиков), слесарей и т. п.).	1
			Порядок регистрации, технического освидетельствования, а также разрешения на работу грузоподъемных машин.	1
			Электробезопасность. Виды травм. Требования электробезопасности. Меры и средства защиты от поражения электрическим током.	1
			Требования правил техники безопасности в цехах предприятия и на рабочем месте.	1
			Эксплуатационная документация, необходимая для безопасной работы грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары	1
			Лица, ответственные за ведение и хранение документации.	0,5
			Меры безопасности при работе грузоподъемных машин вблизи линий электропередачи	1
5	Зачет	3		3
Итого		36		

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные сведения о ГПМ.

Классификация грузоподъемных машин по типу ходового устройства, рабочего оборудования, привода. Основные типы грузозахватных приспособлений. Область применения грузоподъемных машин. Грузоподъемные машины, на которые распространяются. Безопасные места для прохода людей, передвижения транспорта, выхода из зданий с учетом опасной зоны при перемещении груза.

2. Грузозахватные приспособления и тара.

Общие сведения о съемных грузозахватных приспособлениях. Стропы. Траверсы. Захваты. Классификация грузозахватных устройств и область их применения на производстве. Устройство и принцип работы съемных грузозахватных приспособлений. Конструкции канатов, применяемых на производстве для изготовления стропов. Область их применения.

3. Виды и способы строповки грузов.

Характеристика и классификация перемещаемых грузов. Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы груза. Основные способы строповки: зацепы крюков за петлю, двойной обхват или обвязка, мертвая петля (петля-удавка). Разбор примеров графических изображений способов строповки и перемещения грузов, изучение плакатов по технике безопасности. Складирование грузов на открытых площадках, на территории цеха, пункта грузопереработки. Права и обязанности стропальщиков. Приостановка работ по размещению грузов кранами, порядка выполнения операций по строповке грузов при сильном ветре, тумане, в ненастную погоду.

4. Организация и производство работ по безопасной эксплуатации ГПМ.

Знаковая сигнализация при перемещении грузов кранами на производстве. Понятие об опасных зонах при работе грузоподъемных и других машин и при перемещении грузов. Обозначение опасных зон. Сведения об установке грузоподъемных машин различных типов на предприятиях и на открытых объектах. Требования безопасности при установке и работе грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи и охранной зоне воздушных линий электропередачи.

Организация погрузочно-разгрузочных работ на производстве. Требования к безопасности погрузочно-разгрузочных работ. Общие сведения о складировании грузов на производстве. Технические условия, определяющие порядок складирования грузов. Проходы, подмости при работе на территории склада. Порядок подъема, перемещения и установки груза на заранее подготовленное место. Опасные приемы в работе с грузами, как причина несчастных случаев и аварий. Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин. Работа грузоподъемных машин вблизи линии электропередач. Сведения о приборах и устройствах безопасности, тормозах и аппаратах управления. Требования к обучению специалистов и рабочих, связанных с эксплуатацией грузоподъемных машин. Порядок допуска к работе лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, а также обслуживающего персонала (стропальщиков, машинистов крана (крановщиков), слесарей и т. п.). Порядок регистрации, технического освидетельствования, а также разрешения на работу грузоподъемных машин. Электробезопасность. Виды травм. Требования электробезопасности. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Требования правил техники безопасности в цехах предприятия и на рабочем месте. Эксплуатационная документация, необходимая для безопасной работы грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары. Лица, ответственные за ведение и хранение документации. Меры безопасности при работе грузоподъемных машин вблизи линий электропередачи.

Зачет по теме.

Консультация.

МОДУЛЬ 2 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование раздела	Общее количество часов	Наименование тем	Количество часов
1	Организация рабочего места оператора стропальщика. Правила безопасного труда, санитарии, гигиены, трудового распорядка.	4	Ознакомление с предприятием, обязанностями стропальщика	1
			Участки производства: цех, прирельсовый и припортовый склады, база комплектации, строительная площадка и другие пункты грузопереработки	1
			Документация на рабочем месте	1
			Требования безопасности при подготовке к работам. Инструкции.	1
2	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе	6	Ознакомление с основными типами грузозахватных приспособлений и тары, выбор их по назначению	1
			Ознакомление с последовательностью выполнения операций по подготовке грузозахватных приспособлений и тары к работе (навешивание на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана).	1
			Ведение документации	1
			Порядок строповки тары, маркировка.	1
			Контроль качества выполнения работ	1
			Инструктаж перед выполнением работ	1
3	Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе	6	Подготовка крюковых подвесок кранов и съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе.	1
			Ознакомление с различными съемными грузозахватными приспособлениями.	1
			Крюки, скобы (карабины), захваты, стропы, траверсы. осмотр крюковых подвесок кранов и съемных грузозахватных приспособлений, ознакомление с их устройством	1
			Проверка наличия на съемных грузозахватных приспособлениях клейма или металлической бирки с указанием их номера, грузоподъемности и даты испытания	1
			Выбор съемных грузозахватных приспособлений в соответствии с типом груза и способом его строповки	1
			Ознакомление со средствами пакетирования и средствами перемещения сыпучих и пластичных грузов.	1

4	Первичные навыки обвязка, строповки и отцепки грузов	8	Виды грузов в зависимости от рода материала, упаковки, способов укладки и хранения, габариты и массы	1
			Приобретение навыков в укладке, зацепке и отцепке грузов, в освобождении строп.	1
			Отработка приемов отвода строп от груза.	1
			Подготовка площади к размещению грузов	1
			Освоение схемы обвязки и способов строповки укладки и отцепки грузов.	1
			Подъем и перемещение груза.	1
			Изучение по схемам знаковой сигнализации, применяемой при перемещении грузов кранами.	1
			Совместная работа крановщика (машиниста) и стропальщика.	1
5	Приемы строповки грузов. Схемы строповки	8	Основные типы грузов, поднимаемых кранами на пункте грузопереработки: из дерева, железобетона, металла	1
			Сборочные единицы и составные части машин; сыпучие и пластичные грузы в емкостях, штучные грузы в пакетах и на поддонах	1
			Опасные грузы: ядовитые, взрывоопасные, пожароопасные грузы, сжатые и сжиженные газы.	1
			Схемы строповки грузов: зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление зажимных устройств	1
			Особенности строповки грузов	1
			Укладка грузов на их платформы	1
			Контроль качества выполняемых работ.	1
			Инструктаж по безопасности труда	1
6	Подготовка груза к перемещению	12	Проверка состояния петель и устойчивости груза в штабеле	1
			Зацепка груза и контроль срабатывания предохранительного устройства для предотвращения выпадения каната.	1
			Пробный подъем с отрывом на 200-300 мм	1
			Удаление груза с подкладок и других незакрепленных деталей	1
			Обзор зоны работы крана и освобождение ее от посторонних лиц.	1

			Безопасное местонахождение стропальщика. Ориентирование груза перед его укладкой.	1
			Приобретение навыка освобождения строп на уровне основания и с приставкой лестницы	1
			Приемы отвода строп от груза.	1
			Выбор и установка предохранительных подкладок для предотвращения повреждения петель и других мест зацепки груза.	1
			Совместная работа стропальщика и машиниста (крановщика).	1
			Правила расстроповки груза при его временном закреплении.	1
			Выбор местонахождения стропальщика при опасных работах	1
7	Проведение специальных работ.	6	. Безопасные для стропальщика способы расстроповки грузов.	1
			Упражнения в подъеме грузов на 200-300 мм	1
			Предварительный подъем груза.	1
			Недопустимость оттяжки груза во время его подъема, перемещения и опускания.	1
			Последовательность снятия грузов	1
			Контроль качества выполняемых работ.	1
8	Самостоятельное изучение и выполнение работ	62	Работа стропальщика по выполнению операций строповки	1
			Работа стропальщика по выполнению операций расстроповки	1
			Изучение характеристики работ	1
			Ознакомление с инструкцией по выполнению работ	1
			Ознакомление с инструкцией по выполнению работ	1
			Обход и проверка перед началом работ	1
			Совместные действия крановщика и стропальщика	1
			Совместная подготовка к работе	1
Приемы зацепки грузов	1			

			Проверка бирок перед началом работ	1
			Выбор грузозахватных приспособлений	1
			Оценка массы груза	1
			Способы определения массы груза	1
			Порядок зацепки груза	1
			Порядок перемещения груза	1
			Порядок опускания и расцепки груза	1
			Выбор места для выкладки груза	1
			Выбор подкладок	1
			Контроль за качеством выполненных работ	1
			Изучение документации по производству работ	1
			Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика под руководством мастера п/о	42
Итого		112		
	Квалификационный экзамен	8	Выполнение работ стропальщика	8

СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация рабочего места оператора стропальщика. Правила безопасного труда, санитарии, гигиены, трудового распорядка.

Ознакомление с предприятием, обязанностями стропальщика. Участки производства: цех, прирельсовый и припортовый склады, база комплектации, строительная площадка и другие пункты грузопереработки. Система управления охраной труда. Требования безопасности при подготовке к работам. Инструкции.

2. Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе.

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

3. Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе

Подготовка крюковых подвесок кранов и съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе. Ознакомление с различными съемными грузозахватными приспособлениями. Крюки, скобы (карабины), захваты, стропы, траверсы. осмотр крюковых подвесок кранов и съемных грузозахватных приспособлений, ознакомление с их устройством.

Проверка наличия на съемных грузозахватных приспособлениях клейма или металлической бирки с указанием их номера, грузоподъемности и даты испытания
Выбор съемных грузозахватных приспособлений в соответствии с типом груза и способом его строповки. Ознакомление со средствами пакетирования и средствами перемещения сыпучих и пластичных грузов.

4. Первичные навыки обвязка, строповки и отцепки грузов

Виды грузов в зависимости от рода материала, упаковки, способов укладки и хранения, габариты и массы. Приобретение навыков в укладке, зацепке и отцепке грузов, в освобождении строп. Отработка приемов отвода строп от груза. Подготовка площади к размещению грузов. Освоение схемы обвязки и способов строповки, укладки и отцепки грузов. Подъем и перемещение груза. Изучение по схемам знаковой сигнализации, применяемой при перемещении грузов кранами. Совместная работа крановщика (машиниста) и стропальщика.

5. Приемы строповки грузов. Схемы строповки

Основные типы грузов, поднимаемых кранами на пункте грузопереработки: из дерева, железобетона, металла. Сборочные единицы и составные части машин; сыпучие и пластичные грузы в емкостях, штучные грузы в пакетах и на поддонах. Опасные грузы: ядовитые, взрывоопасные, пожароопасные грузы, сжатые и сжиженные газы. Схемы строповки грузов: зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление зажимных устройств. Особенности строповки грузов. Укладка грузов на их платформы. Контроль качества выполняемых работ. Инструктаж по безопасности труда.

6. Подготовка груза к перемещению

Приобретение навыка освобождения строп на уровне основания и с приставкой лестницы. Приобретение навыка освобождения строп на уровне основания и с приставкой лестницы. Приемы отвода строп от груза. Выбор и установка предохранительных подкладок для предотвращения повреждения петель и других мест зацепки груза. Совместная работа стропальщика и машиниста крана (крановщика). Правила расстроповки груза при его временном закреплении. Выбор местонахождения стропальщика при опасных работах.

7. Проведение специальных работ

Безопасные для стропальщика способы расстроповки грузов. Упражнения в подъеме грузов на 200-300 мм. Предварительный подъем груза массой. Недопустимость оттяжки груза во время его подъема, перемещения и опускания. Последовательность снятия грузов
Контроль качества выполняемых работ.

8 Самостоятельное изучение и выполнение работ

Работа стропальщика по выполнению операций строповки. Работа стропальщика по выполнению операций расстроповки. Изучение характеристики работ. Ознакомление с инструкцией по выполнению работ. Ознакомление с инструкцией по выполнению работ. Обход и проверка перед началом работ. Совместные действия крановщика и стропальщика. Совместная подготовка к работе. Приемы зацепки грузов. Проверка бирок перед началом работ. Выбор грузозахватных приспособлений. Оценка массы груза. Способы определения массы груза. Порядок зацепки груза. Порядок перемещения груза. Порядок опускания и расцепки груза. Выбор места для выкладки груза. Выбор подкладок. Контроль за качеством выполненных работ. Изучение документации по производству работ. Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика под руководством мастера п/о.

Квалификационный экзамен.

СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

I. Нормативные документы, учебные, учебно-методические пособия и разработки

1. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»(с изменениями на 11 июня 2021 года).
2. Положение об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД 03-20-2007), утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.01.07 № 37.
3. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства от 16 сентября 2020 года N 1479
4. Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения.
5. Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов (утв. Постановлением Минтруда РФ от 28.10.2020 N 753).
6. Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации. РД 10-33-93 с изм. № 1 РД 10-231-98.
7. Бадагуев Б.Т. ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ КРАНЫ: Безопасность при эксплуатации: Приказы, инструкции, журналы, положения. – М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2010. – 320 с.
8. Бадагуев Б.Т. ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ. Безопасность при эксплуатации. Приказы, инструкции, журналы, положения. – М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2010. – 280 с.
9. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве: - М.: Издательство ГАЛЮ БУБНОВ, 2012. – 112 с.: ил.
10. Тихомиров О.И. Пособие по пожарной безопасности. – М.: ЭНАС, 2013. – 64 с.: ил.
11. Игумнов С. Г. Стропальщик. Грузоподъемные краны и грузозахватные приспособления : учеб. пособие - М.: Издательский центр «Академия», 2007. — 64 с.
12. Котельников В.С., Шишков Н.А. Памятка для стропальщика по безопасному производству работ грузоподъемными машинами/Колл.авт. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: ЗАО «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности», 2013. – 88 с.
13. Лысяков А.Г. Краны промышленных предприятий: Справочное пособие для СПТУ. – М.: Машиностроение, 1985. – 176 с.: ил.
14. Стропальщик. Грузоподъемные краны и грузозахватные приспособления. Лекционный материал
15. Журнал «Промышленная безопасность» 2007-2022 г.г.

II. Перечень основного оборудования, наглядные средства обучения Материально-техническое обеспечение учебного процесса

1. Компьютерный класс (6 компьютеров).
2. Столы (9 шт.), стулья (17 шт.).
3. Комплекты плакатов по темам:
 - «Первичные средства пожаротушения»;
 - «Оказание первой помощи»;
 - «Способы строповки»;
 - «Канаты»;
 - «Производство работ»;
 - «Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин».
4. Тренажер Т12к «Максим» сердечно-легочной и мозговой реанимации (1 шт.)
5. Наглядные пособия (огнетушители (4 шт.), пожарный щит (1 шт.) индивидуальные средства защиты (1 компл.), стропы (10 компл.), образцы крюков, коушей (1 компл.).
6. Учебная, справочная и методическая литература.
7. Производственная площадка (с площадкой для погрузки-разгрузки и хранения грузов, самоходные крановые установки "Taurus 086"(2 шт.) и "SooSsan 736"(3 шт.)).

Имеется официальный сайт (www.tisen62.ru), на котором находится информация об Учреждении, графики занятий, учебные планы по специальности.

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ.

Профессиональное обучение по программе подготовки завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

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

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках.

Квалификационный экзамен проводится квалификационной комиссией, которая формируется приказом руководителя образовательной организации. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

По результатам экзамена, на основании протокола квалификационной комиссии, лицам, завершившим обучение, присваивается квалификация (профессия): «Стропальщик», 2 разряд и выдается свидетельство.

Если аттестуемый на начальный разряд показывает знания и производственные умения выше установленных квалификационной характеристикой, ему может быть присвоена квалификация на разряд выше.

Перечень вопросов, из которых формируются билеты, приводится ниже.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНАЦИОННЫМ БИЛЕТАМ
по профессии «Стропальщик»

I. Промышленная безопасность и охрана труда

1. Какие виды инструктажей по охране труда Вы знаете, когда и как часто они проводятся?
2. В какие сроки должен проводиться повторный инструктаж по охране труда.
3. Виды инструктажей и сроки их проведения.
4. Безопасность труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ
5. Средства тушения пожаров.
6. Какие средства пожаротушения относятся к первичным?
7. Что необходимо сделать, чтобы привести в действие углекислотный огнетушитель?
8. Основные способы выполнения искусственного дыхания.
9. Какая сила тока и напряжения опасна для жизни человека?
10. Назначение защитного заземления на кранах.
11. В каком максимальном радиусе от места касания земли электрическим проводом можно попасть под "шаговое" напряжение? Каким образом следует передвигаться в зоне "шагового" напряжения?
12. Какие средства защиты относятся к коллективным?
13. Можно ли использовать средства индивидуальной защиты после срока службы?
14. Защитные средства от действия электрического тока.
15. Оказание первой помощи человеку, пострадавшему от электрического тока.
16. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.
17. Правила освобождения человека попавшего под напряжение.
18. Оказание первой помощи при переломах.

II. Технология стропальных работ

1. Что должен знать стропальщик?
2. Кто допускается работать в качестве стропальщика?
3. В каких случаях назначается сигнальщик и кем?
4. За что несёт ответственность стропальщик?
5. Обязанности стропальщика перед началом работы.
6. Порядок проверки знаний стропальщика.
7. Покажите знаковую сигнализацию.
8. Знаковая сигнализация. Виды сигнализации.
9. Покажите знаковую сигнализацию, в каких случаях она применяется.
10. Виды сигнализации (показать знаковую сигнализацию).
11. Способы подачи сигналов. В каких случаях допускается подача сигнала голосом?
12. В каких случаях назначается сигнальщик, из числа кого?
13. Через какой срок проводятся периодическая проверка знаний стропальщика?
14. Что запрещается стропальщику во время работы при подъеме и перемещении грузов?
15. Кто может дать команду "СТОП"? Действия стропальщика в этом случае?
16. Основные меры безопасности при производстве работ по строповке грузов.
17. Основные меры безопасности при опускании и расстроповке грузов.
18. Устройство стального каната. Конструкция стальных канатов. Назначение сердечника.
19. Признаки браковки стальных канатов.
20. Нормы браковки стального каната.
21. Виды свивок стального каната.

22. Коэффициент запаса прочности канатов.
23. Порядок работы вблизи ЛЭП, выполняемые гибким кабелем.
24. Виды цепных строп. Норма браковки.
25. Устройство стропов из стальных канатов.
26. Изготовление, учёт и маркировка строп из стальных канатов.
27. Способы образования петель на концах стальных канатов при изготовлении строп.
28. Нормы браковки строп из стальных канатов.
29. Техника безопасности при работе со стальными канатами.
30. Способы сращивания цепных строп.
31. Признаки браковки строп на тканевой основе.
32. Понятие о разрывном усилии.
33. Основные типы крюков. Нормы браковки.
34. По каким признакам производится браковка крюков?
35. Как определяется опасная зона, для стреловых самоходных кранов?
36. Каков порядок работы стреловых кранов вблизи воздушных линий электропередач?
37. Особенности производства работ с длинномерными грузами.
38. Меры безопасности при опускании груза.
39. Приборы безопасности, установленные на мостовом кране.
40. Освещение и сигнализация на грузоподъёмных кранах.
41. Установка крана вблизи откоса или котлована.
42. Меры безопасности при работе магнитных и грейферных кранов.
43. Основные типы съёмных грузозахватных приспособлений.
44. Зависимость массы поднимаемого груза от вылета стрелы.
45. Какие грузы запрещается поднимать краном?
46. Устройство мостового крана.
47. Действия стропальщика в том случае, если произойдёт остановка крана и груз невозможно опустить.
48. Классификация и характеристика грузов, перемещаемых кранами.
49. Требования к площадкам для установки крана.
50. Устройство заземления башенного крана, его назначение.
51. Проверка исправности действия ограничителя грузоподъёмности (ОНК).
52. Какие грузы запрещается поднимать краном?
53. Проверка исправности действия ОНК.
54. Сроки осмотра грузозахватных приспособлений.
55. Дать определение вылета стрелы крана.
56. Меры безопасности при работе в зимних условиях.
57. Изготовление, осмотр и маркировка тары.
58. Порядок погрузки и разгрузки автомашины.
59. В каких случаях запрещается работа крана?
60. негабаритные грузы и порядок их перемещения.
61. В каких случаях кран подлежит немедленной остановке?
62. Приборы безопасности, установленные на автомобильном кране.
63. Какая маркировка наносится на грузозахватные приспособления.
64. Меры безопасности при подъеме груза.
65. Устройство и назначение тары. Маркировка.
66. Типы и классификация грузоподъёмных машин.
67. Определение мест строповки и зацепки грузов.
68. Обязанности стропальщика по окончании работы крана.
69. Основное понятие об устройстве автокрана.
70. Какой силы ток опасен, а какой смертелен для жизни человека?
71. Определение грузоподъёмности для промежуточных вылетов стрелы.
72. Грузозахватные приспособления, их назначение. Сроки осмотра.
73. Складирование грузов, габариты складирования.
74. Допустимые пределы приближения кранов к конструкциям, зданиям.

75. Особенности производства работ с длинномерными грузами.
76. В какие сроки проводится повторная проверка знаний у стропальщика?
77. Назначение грузоподъемных машин.
78. Основные технические характеристики кранов.
79. Допустимый угол между ветвями строп при подъеме груза. Маркировка строп.
80. Порядок погрузки или разгрузки железнодорожного транспорта.
81. Случаи запрещения эксплуатации крана.
82. Порядок работы кранов в охранной зоне линии электропередачи.
83. Хранение съёмных грузозахватных приспособлений.
84. Правила складирования перемещаемых грузов.
85. Работа крана под троллейной линией городского транспорта.
86. Действия стропальщика при аварии.
87. Коэффициент запаса прочности стальных канатов.
88. Сроки осмотра грузозахватных приспособлений.
89. Правила установки кранов на краю откосов и котлованов.
90. Где не должен находиться стропальщик во время подъёма и перемещения груза.
91. Меры безопасности при кантовке груза.
92. Порядок подъема немаркированного груза.
93. Почему нельзя допускать при подъеме груза угол между ветвями строп более 90° ?
94. Основные меры безопасности при подъеме груза.
95. Основные меры безопасности при перемещении грузов.
96. При выполнении каких работ обязано присутствовать лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами?
97. По каким признакам бракуется тара.
98. Приборы безопасности, установленные на башенных кранах.
99. Какое должно быть расстояние между зажимами при изготовлении строп.
100. Меры безопасности при кантовке грузов.
101. Из каких частей состоит крюковая обойма?
102. В какие сроки и кто проводит осмотр съёмных грузозахватных приспособлений?
103. Где не должен находиться стропальщик во время подъёма и перемещения груза?
104. Виды сигнализации, покажите знаковую сигнализацию.
105. Меры безопасности при перемещении грузов кранами.
106. Технологические карты складирования.
107. Сроки осмотра съёмных грузозахватных приспособлений и тары, их хранение.
108. Способы определения веса груза.
109. Основные меры безопасности, при опускании и расстроповке груза.
110. В каких случаях кран подлежит немедленной остановке?
111. Маркировка съёмных грузозахватных приспособлений.
112. Меры безопасности при работе в зимних условиях.
113. Конструкция стальных канатов.
114. Требования безопасности при перемещении грузов.
115. Меры безопасности при опускании и расстроповке грузов.
116. Основные технические характеристики кранов.
117. Работа крана под электрической линией городского транспорта.
118. Приборы безопасности, установленные на башенном кране.
119. Случаи запрещения эксплуатации крана.
120. Допустимый угол между ветвями строп при подъеме груза, и почему?