

Департамент образования Вологодской области
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Вологодской области
«Череповецкий технологический колледж»

Принята на заседании ПЦК
профессионального профиля
«28» августа 2024 г.
Протокол № 1



УТВЕРЖДАЮ
Директор БПОУ ВО «Череповецкий
технологический колледж»
Е. В. Егорова
Приказ № 97 от 30.08.2024 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

**(программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих,
должностям служащих)**

Квалификация:	18897 Стропальщик
Уровень квалификации:	2,3 разряд
Срок обучения:	166 часов
Форма обучения:	очная

г. Череповец, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка.....	3
Учебный и тематический планы, программы подготовки по профессии «стропальщик» 2-3-го разряда.....	4
Перечень вопросов к экзамену	11
Список документов.....	13

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для подготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 2-3 разряда.

Программа профессиональной подготовки разработана на основании:

Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 31.12.2014, с изм. от 06.04.2015) "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями);

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 года № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 02.07.2013 г. № 513 «Об утверждении профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (с изменениями).

- Проекта Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Стропальщик" (подготовлен Минтрудом России 16.10.2018).

Срок подготовки стропальщиков установлен 166 часов, из них: 52 часа по программе теоретического обучения и 108 часов по программе практического обучения.

В программе определен обязательный для каждого обучающегося объем учебного материала, указано время и намечена педагогическая целесообразность последовательности его изучения.

Объем профессиональных умений, навыков и технических знаний, предусмотренный в программе, отвечает Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94) Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий, и требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» ПБ 10-382-00.

Программа теоретического обучения предусматривает теоретический курс, необходимый стропальщику для его будущей практической работы.

Программой производственного обучения предусмотрено изучение всех видов работ по подъему, перемещению и транспортированию грузов грузоподъемными кранами, которые должен уметь выполнять стропальщик.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные указанной ниже квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными на данном производстве

Для проведения занятий привлекаются высококвалифицированные работники.

В процессе производственного обучения преподаватели должны научить рабочих основным приемам работы, дать необходимые теоретические знания и практические навыки работы с грузоподъемными кранами.

По окончании обучения проводится квалификационный экзамен учащихся в комиссии учебного заведения. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований.

Проверка теоретических знаний заключается в проведении квалификационного экзамена. Слушатель должен ответить на один экзаменационный билет, в котором содержится 3 вопроса.

Шкала оценки за устный экзамен по основной программе профессионального обучения - программам профессиональной подготовки по профессии «Стропальщик» на 2-3 разряд:

Оценка «5» (отлично) ставится, если:

- полно раскрыто содержание материала билета;
- материал изложен технически грамотно, в определенной логической последовательности, точно используется терминология;
- показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, схемами;
- продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов;
- ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов;
- допущены одна – две неточности при освещении второстепенных вопросов, которые исправляются по замечанию.

Оценка «4» (хорошо) ставится, если:

- ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков:
- в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа;
- допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию экзаменатора;
- допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию экзаменатора.

Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если:

- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала;
- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после нескольких наводящих вопросов.

Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если:

- не раскрыто основное содержание учебного материала;
- обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;
- допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.

Практическую квалификационную работу слушатель выполняет на предприятии и оформляет заключение, в которой отражены результаты практической квалификационной работы (разряд и оценка по пятибалльной системе) за подписью закреплённого за учащимся инструктора практики и с печатью предприятия.

По окончании обучения квалификационная комиссия, производит аттестацию обученных. Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается разряд и выдается свидетельство о профессии рабочего установленного образца.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММЫ

для подготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 2-3 разряда

Квалификационная характеристика Профессия: - стропальщик

Квалификация - 2-й разряд

Должен знать: визуальное определение массы перемещаемого груза; места застроповки типовых изделий; правила строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов; условную сигнализацию для машинистов кранов (крановщиков); назначение и правила применения стропов-тросов, цепей, канатов и др.; предельные нормы нагрузки кранов и стропов; требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов; допускаемые нагрузки стропов канатов; требования промышленной безопасности и охраны труда, изложенные в производственной (типовой) инструкции для стропальщика по безопасному производству работ грузоподъемными кранами; правила внутреннего трудового распорядка; конструктивные особенности грузозахватных приспособлений (стропов, траверс, захватов); технические характеристики грузоподъемных машин; 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 при несчастных случаях; основные мероприятия по обеспечению безопасности труда.

Характеристика работ. Строповка и увязка простых изделий; деталей, лесных (длиной до 3 м.) и других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. Отцепка стропов на месте установки или укладки. Подача сигналов машинисту крана (крановщику) и наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке. Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза. Определение пригодности стропов.

Квалификация - 3-й разряд

Должен знать: визуальное определение массы и центра тяжести перемещаемых грузов; правила строповки, подъема и перемещения простых тяжелых грузов и грузов средней сложности; наиболее удобные места строповки грузов; сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания; способы сращивания и связывания стропов; принцип работы грузозахватных приспособлений; требования промышленной безопасности и охраны труда, изложенные в производственной (типовой) инструкции для стропальщика по безопасному производству работ грузоподъемными кранами; правила внутреннего трудового распорядка; конструктивные особенности грузозахватных приспособлений (стропов, траверс, захватов); технические характеристики грузоподъемных машин; 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 при несчастных случаях; основные мероприятия по обеспечению безопасности труда.

Характеристика работ. Строповка и увязка простых изделий; деталей, лесных (длиной до 3 м.) и других аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м.) изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, помостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. Выбор способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях. Сращивание и связывание стропов разными узлами.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
профессиональной подготовки по профессии «Стропальщик»

№ п/п	Курсы, предметы	Всего часов	Аудиторная нагрузка (недели)					Самостоятельная работа
			1	2	3	4	5	
1	Теоретическое обучение**	52	40					12
1	Экономический курс	8						
1.1.	Основы рыночной экономики	8						
2	Общетехнический курс	8						
2.1	Охрана труда	8						
3	Специальный курс	36						
3.1	Стропальное дело	36	6	6	6	6		12
2	Практическое обучение*	108	24	24	24	24	12	
2.1.	Производственное обучение	40						
2.2	Производственная практика на предприятии	64						
4	Консультации	2					2	
5	Квалификационный экзамен	4					4	
	Итого:	166	30	30	30	30	18	12

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

1. Экономический курс

1.1 Основы рыночной экономики
(изучается по типовой программе).

Общетехнический цикл

2.1 Охрана труда.

Законодательство об охране труда в Российской Федерации.

Понятие об охране труда как системе государственных мер и гарантий по обеспечению безопасных и здоровых условий труда, правовой защиты-работников.

Основные принципы государственной политики в области охраны труда. Правила по охране труда, обязательные для администрации предприятий. Требования законодательства к проведению инструктажей по технике безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности. Виды инструктажей. Требования к инструкциям по охране труда, контроль за их выполнением. Обязанности администрации по расследованию и учету несчастных случаев. Порядок выдачи спецодежды, средств индивидуальной защиты, мыла и обезвреживающих веществ. Медицинские осмотры работников предприятия. Материальная ответственность предприятий за ущерб, причиненный работникам повреждением их здоровья. Надзор и контроль за соблюдением законодательства об охране труда (государственный и внутриведомственный).

Безопасность труда.

Понятие о единой системе работы по охране труда. Обязанности рабочих по обеспечению безопасных условий труда. Основные причины несчастных случаев на производстве. Основные виды производственного травматизма, характерные для профессий, связанных с обслуживанием

ГПМ. Порядок расследования несчастных случаев, мероприятия по их предотвращению.

Технические средства безопасности (ограничительные, блокирующие и предохранительные устройства, средства сигнализации).

Назначение и сущность бирочной системы.

Требования к лицам, допускаемых к выполнению грузоподъемных работ. Обучение, периодическая проверка знаний. Медицинское освидетельствование. Общие правила безопасности труда при пользовании инструментом, приспособлениями и механизмами.

Правила безопасности при работе с грузоподъемными машинами и механизмами, при строповке и перемещении грузов.

Производственная санитария.

Санитарно-технологические мероприятия, направленные на снижение загрязнения воздуха рабочих помещений, шума, вибрации, механизмов. Влияние освещения рабочих мест на здоровье и эффективность труда. Нормы освещенности.

Виды заболеваний, их влияние на организм человека. Профессиональные заболевания, их причины.

Требования к вентиляции рабочих мест. Виды вентиляции. Вентиляция цеховых помещений.

Температурный режим в производственных помещениях.

Питьевой режим. Требования, предъявляемые к устройствам питьевого водоснабжения.

Самопомощь и первая доврачебная помощь при порезах, ушибах, вывихах, переломах, отравлениях и ожогах.

Содержание аптечки и правила пользования содержимым аптечки и индивидуальным пакетом.

Электробезопасность.

Понятие электробезопасности. Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения электрическим током, характер их воздействия в зависимости от величины тока.

Основные причины электротравматизма. Правила прокладки проводов и защита от перехода напряжения на токоведущие части оборудования.

Защитное заземление. Визуальная проверка контура заземления. Индивидуальные средства электрозащиты. Самопомощь и первая помощь пострадавшим при электропоражениях.

Противопожарная безопасность.

Причины пожаров на производстве. Пожарные посты, пожарная охрана. Противопожарные приборы и сигналы. Химические огнетушители и правила их применения. Правила поведения в огнеопасных зонах и при пожаре. Эвакуация людей и материальных ценностей при пожаре. Первая помощь пострадавшим при пожаре.

Промышленная безопасность

Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Основные понятия: «промышленная безопасность опасных производственных объектов», «авария», «инцидент».

Основы промышленной безопасности. Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности.

Опасные производственные объекты. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте.

Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, приемке в эксплуатацию и к эксплуатации опасного производственного объекта.

Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.

Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Техническое расследование причин аварии.

Разработка декларации промышленной безопасности. Обязательное страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта.

Федеральный надзор в области промышленной безопасности.

Правовое регулирование в области промышленной безопасности.

Предупреждение аварий на опасных производственных объектах.

Обеспечение готовности предприятий, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации последствий аварий.

Объекты металлургической и химической промышленности, поднадзорные Ростехнадзору.

Приказ Госгортехнадзора России от 15.03.99 г. № 116 «О создании аттестационных комиссий по аттестации в области промышленной безопасности и охраны недр работников организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, подконтрольные Госгортехнадзору».

3. Специальный курс.

3.1 Технология стропальных работ

Тематический план

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Введение	1
2	Основные сведения о грузоподъемных кранах	8
3	Грузозахватные органы. Съёмные грузозахватные приспособления и тара	12
4	Производство работ по перемещению грузов кранами	15
	Итого:	36

Примечание: содержание темы 3 корректируется в зависимости от вида обслуживаемых грузоподъемных машин

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 1. Введение

Общие сведения о профессии. Требования к стропальщикам, предъявляемые квалификационной характеристикой.

Краткие сведения об организации работы предприятия. Производственные процессы, оборудование цехов, отделений. Автоматизация и механизация производственных процессов.

Рабочее место стропальщика, его организация и технологическое обслуживание. Ознакомление с программой специального курса.

Тема 2. Основные сведения о грузоподъемных кранах

Классификация кранов по типам, конструкции грузозахватного органа, назначению и приводу. Основные механизмы кранов. Назначение полиспастов и их устройство. Крюковые подвески, их назначение и устройство. Типы грузовых крюков. Блоки, барабаны, их назначение. Нормы износа и выбраковки деталей и узлов крана.

Основные параметры ГПК. Грузовые характеристики стреловых кранов. Понятие о грузовом моменте и устойчивости стреловых кранов. Характеристика и основное устройство грузоподъемного крана (мостового, козлового, башенного, стрелового).

Приборы безопасности ГПМ, назначение и проверка их исправности. Техническое обслуживание ГПМ (статические и динамические испытания ГПМ, цель, сроки, порядок проведения).

Требования правил Ростехнадзора к устройству и безопасной эксплуатации ГПМ. Применение наряд-допусков при производстве работ в условиях повышенной опасности.

Ремонт ГПМ. Бирочная система при эксплуатации ГПМ. Электрооборудование ГПМ. Требования «Правил устройства и безопасной эксплуатации кранов» к электрооборудованию ГПМ. Заземление.

Тема 3. Грузозахватные органы. Съёмные грузозахватные приспособления и тара

Общие сведения о съёмных грузозахватных приспособлениях: стропов из стальных канатов, пеньковых и капроновых канатов, из цепей, а также стропов текстильных ленточных, траверс, захватов. Классификация грузозахватных устройств. Область применения на производстве. Требования «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» к съёмным грузозахватным приспособлениям (изготовление, испытание, маркировка, порядок расчета и применения, техническое обслуживание и браковка).

Устройство и принцип работы съёмных грузозахватных устройств. Стропы из стальных канатов. Стропы из пеньковых, хлопчатобумажных и сизалевых канатов. Стропы из цепей. Стропы текстильные ленточные (из полиэстера). Изготовление стропов, допустимые нормы

Устройство и принцип работы съемных грузозахватных устройств. Стропы из стальных канатов. Стропы из пеньковых, хлопчатобумажных и сизалевых канатов. Стропы из цепей. Стропы текстильные ленточные (из полиэстера). Изготовление стропов, допустимые нормы износа и выбраковка их. Концевые звенья съемных грузозахватных приспособлений.

Изготовление траверс, крюков-захватов, скоб, клещевых захватов и других съемных грузозахватных приспособлений, имеющих жесткие конструкции. Нормы износа. Испытание и маркировка СГЗП. Требования Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов к изготовлению и эксплуатации СГЗП.

Тара производственная. Требования безопасности при эксплуатации тары. Порядок изготовления, испытания, маркировки и технического обслуживания тары.

Тема 4. Производство работ по перемещению грузов кранами

Виды грузов. Способы строповки (обвязки) грузов. Порядок транспортировки и складирования грузов. Знаковая сигнализация, принятая на заводе. Производство работ вблизи ЛЭП.

Технологические карты. Погрузка и разгрузка подвижного транспорта (автомашин, тележек, электротягачей, передаточных тележек, железнодорожных платформ и вагонов). Транспортировка опасных грузов. Требования к персоналу, обслуживающему и эксплуатирующему ГПМ. Требования охраны труда и промышленной безопасности при производстве работ по перемещению грузов кранами.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

Тематический план

№ п/п	Тема	Кол-во часов
Производственное обучение (обучение на предприятии)		40
1	Вводное занятие	2
2	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии	4
3	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе	6
4	Ознакомление с производством	4
5	Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику (машинисту)	8
6	Подготовка груза к перемещению	6
7	Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе	6
8	Приемы строповки грузов. Схемы строповки	4
Производственная практика (обучение на предприятии)		64
9	Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика	64
	Итого:	104

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 1. Вводное занятие

Задачи курса. Роль производственного обучения в формировании навыков эффективного и качественного труда.

Значение соблюдения трудовой и технологической дисциплины для обеспечения качества работ. Организация контроля качества работ, выполняемых учащимися. Ознакомление с порядком получения и сдачи грузозахватных приспособлений.

Тема 2. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии

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

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

Инструктаж по безопасности труда при производстве стропальных работ. Производственная инструкция по безопасности и порядок пользования ею.

Пожарная безопасность. Причины и меры предупреждения пожаров. Ознакомление с противопожарным оборудованием, инвентарем и противопожарными мероприятиями на объекте.

Меры предосторожности при пользовании пожароопасными материалами. Правила поведения при пожаре.

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

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.

Ознакомление с основными типами грузозахватных приспособлений и тары и выбор их по назначению. Ознакомление с последовательностью выполнений операций по подготовке грузозахватных приспособлений и тары к работе. Порядок строповки тары, маркировка.

Тема 4. Ознакомление с производством

Общая характеристика предприятия. Его структура. Система контроля качества выполняемых работ. Ознакомление с работой цехов предприятия и рабочим местом.

Типы производства, цех, склады, базы комплектации, пункты грузопереработки.

Выбор площадки для переработки грузов. Виды работ на площадках, при выполнении которых производится перемещение грузов.

Ознакомление с грузоподъемными машинами. Осмотр мест установки и прохода кранов, подъездных путей, грузозахватных устройств, площадок для складирования материалов.

Тема 5. Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику (машинисту)

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.

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

Приобретение навыков строповки, укладки и расстроповки грузов, освобождение стропов. Отработка приемов отведения стропов от груза для исключения случайной зацепки крюком стропа за груз или конструкцию.

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

Изучение по схемам знаковой сигнализации, применяемой при перемещении грузов кранами. Отработка движений рук и корпуса при изучении знаковой сигнализации: подъем груза или крюка, опускание груза или крюка и т.п.

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

Контроль качества выполняемых работ.

Тема 6. Подготовка груза к перемещению

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.

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

Правила личной безопасности при строповке и пробном подъеме, сопровождении и расстроповке груза. Безопасное местонахождение стропальщика. Ориентирование груза перед его укладкой. Правила расстроповки груза при его временном закреплении. Приобретение навыка освобождения стропов на уровне основания и с приставной лестницы. Приемы отведения стропов от груза, исключающие возможность случайной зацепки грузозахватных устройств за транспортные средства, колонны цеха, здания, сооружения, оборудование.

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

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

Работа на высоте. Безопасные для стропальщика способы расстроповки грузов. Упражнения в подъеме грузов на 200-300 мм. Предварительный подъем груза, масса которого близка к допустимой грузоподъемности крана, для проверки правильности строповки и надежности действия тормозов при сохранении устойчивости крана.

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

Упражнения в подъеме груза на 500 мм выше встречающихся на пути предметов при перемещении его в горизонтальном направлении.

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

Контроль качества выполняемых работ.

Тема 7. Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.

Подготовка крюковых подвесок съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе.

Ознакомление с различными съемными грузозахватными приспособлениями. Крюки, скобы (карабины), захваты, тропы, 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 испытаний. Выбор съемных грузозахватных приспособлений в соответствии с типом груза и способом его строповки.

Ознакомление со средствами пакетирования и средствами перемещения сыпучих и пластичных грузов.

Проверка исправности грузозахватных приспособлений и наличия на них клейм или бирок с указанием номера, грузоподъемности и даты испытания. Контроль качества выполняемых работ

Тема 8. Приемы строповки грузов. Схемы строповки

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.

Основные типы грузов, поднимаемых крапами 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, расплавленный металл, сжатые и сжиженные газы).

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

Упражнения в строповке и расстроповке штучных грузов, сборочных единиц и других простых грузов, имеющихся на данном производстве.

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

Контроль качества выполняемых работ.

Тема 9. Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика

Работа стропальщика по выполнению операции строповки и расстроповки груза в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и заводских инструкций для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными кранами..

Совместная проверка стропальщиком и крановщиком (машинистом) перед началом работ исправности съемных грузозахватных приспособлений, наличия на них клейм или бирок с указанием грузоподъемности, даты испытания и номера.

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

Контроль качества выполняемых работ.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНАЦИОННЫМ БИЛЕТАМ

для профессиональной подготовки рабочих на по профессии «Стропальщик»

1. Понятие о государственном надзоре за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов.
2. Основные производственные опасности и вредности на производстве.
3. Осуществление государственного надзора за соблюдением требований безопасности при эксплуатации грузоподъемных кранов.
4. Допуск стропальщика к самостоятельной работе.
5. Обязанности стропальщика перед началом работы.
6. Порядок обучения и аттестации стропальщиков.
7. Средства индивидуальной и коллективной защиты работников от пыли и загазованности.
8. Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов.
9. Сроки проведения повторной проверки знаний (переаттестации) у стропальщиков.
10. Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза.
11. Порядок первичной аттестации стропальщиков после обучения.
12. Обязанности стропальщика при опускании груза.
13. Допуск стропальщика к работе при перерыве в работе более одного года.
14. Порядок проведения вводного инструктажа по безопасности для стропальщиков.
15. Обязанности стропальщика по окончании работы.
16. Обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
17. Организация рабочего места стропальщика.
18. Удостоверение стропальщика.
19. Внеочередной (внеплановый) инструктаж на рабочем месте.
20. Меры безопасности при строповке, подъеме и перемещении сыпучих и кусковых грузов.
21. Меры безопасности при зацепке (отцепке) строительных деталей и конструкций.
22. Основные характеристики стреловых кранов (грузоподъемность, вылет).
23. Основные особенности стреловых самоходных кранов.
24. Приборы безопасности, устанавливаемые на автомобильных кранах.
25. Приборы безопасности, устанавливаемые на башенных кранах.
26. Автомобильные краны и их особенности.
27. Башенные краны. Особенности и маркировка по грузовому моменту.
28. Мостовые краны. Особенности и требования к работе несколькими кранами на одном пролете.
29. Козловые краны и их особенности.
30. Техническая характеристика автомобильных кранов.
31. Основное содержание и назначение производственной инструкции стропальщика.
32. Меры безопасности при подъеме, перемещении и установке технологического оборудования (аппаратов, колонн и др.).
33. Складирование строительных грузов на строительной площадке.
34. Правила установки стреловых самоходных кранов вблизи сооружений, откосов, котлованов.
35. Назначение и порядок применения знаковой сигнализации при перемещении грузов кранами.
36. Порядок назначения сигнальщика при работе кранами.
37. Правила подъема и перемещения длиномерных грузов.
38. Меры безопасности при строповке (отцепке) грузов в стесненных условиях (вблизи стен, колонн, станков и т.п.).
39. Съёмные грузозахватные приспособления (стропы, траверсы, захваты и зажимы).
40. Порядок осмотра канатных и цепных стропов и нормы их браковки.
41. Нормы браковки стальных канатов по числу обрывов проволок.
42. Траверсы для перемещения грузов. Порядок их осмотра и нормы браковки.
43. Требования к канатным стропам. Подбор стропов для подъема грузов.
44. Осмотр промышленной тары перед применением. Нормы наполнения тары мелкоштучными грузами.
45. Основные конструктивные элементы съёмных грузозахватных приспособлений (коуши, крюки, карабины и т.д.).
46. Съёмные грузозахватные приспособления. Маркировка и осмотры.
47. Назначение маркировки съёмных грузозахватных приспособлений и тары.

48. Осмотр съемных грузозахватных приспособлений.
49. Траверсы для подъема крупногабаритных, длинномерных и легкодеформируемых грузов.
50. Подбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы поднимаемого груза кранами.
51. Содержание инструкции по безопасной эксплуатации производственной тары.
52. Подбор канатного или цепного стропа для перемещения грузов.
53. Маркировка съемных грузозахватных приспособлений и тары.
54. Схемы строповки грузов. Разработка и размещение схемы строповки.
55. Подбор грузозахватных приспособлений для строповки грузов.
56. Схемы строповки. Подъем и перемещение грузов, на которые не разработаны схемы строповки.
57. Меры безопасности при строповке (расстроповке) грузов.
58. Стropовка и перемещение труб, круглого леса.
59. Правила расстроповки, отцепки и отвязки груза.
60. Порядок складирования грузов.
61. Правила погрузки и выгрузки вагонов, полувагонов и железнодорожных платформ.
62. Правила погрузки и выгрузки автомобилей и автопоездов.
63. Правила подъема и перемещения грузов двумя кранами.
64. Проект производства работ кранами.
65. Правила подъема и перемещения кирпича на поддонах.
66. Технологическая карта на погрузочно-разгрузочные работы.
67. Запрещение работы кранами по метеорологическим условиям (ветре, тумане, дожде и снегопаде).
68. Ограждение опасной зоны при производстве работ кранами.
69. Габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями при складировании грузов.
70. Перемещение грузов кранами над перекрытиями помещений, где могут находиться люди.
71. Складирование грузов на открытых площадках, на территории цеха, участка и в пунктах их погрузки или разгрузки.
72. Основные требования безопасности при работе стреловых самоходных кранов вблизи линии электропередачи.
73. Наряд-допуск при работе стрелового самоходного крана вблизи воздушной линии электропередач.
74. Установка крана в охранной зоне воздушной линии электропередач высокого напряжения.
75. Установка крана вблизи воздушной линии электропередачи.
76. Заземление стреловых кранов.
77. Меры пожарной безопасности и средства тушения пожаров.
78. Основные причины несчастных случаев при работе грузоподъемных кранов.
79. Правила оказания неотложной медицинской помощи при обширном кровотечении.
80. Неотложная доврачебная помощь при термических ожогах.
81. Действия при аварии, связанной с работой кранами.
82. Способы и средства защиты от поражения электрическим током.
83. Порядок расследования несчастных случаев на производстве.
84. Понятие о производственной травме и профессиональном заболевании.
85. Правила пользования пенными огнетушителями.
86. Правила пользования углекислотным огнетушителем.
87. Первичные средства пожаротушения

Список документов, используемых при изложении программы

№ п/п	Наименование документа	Когда и кем утвержден
1	ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 № 116-ФЗ	Изменения от 30.12.2008 № 309-Ф, №313-ФЗ
2	Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382-00)	Госгортехнадзор России 31.12.99 № 98, введены в действие с 10.01.2001, внесены изменения 28.10.2008
3	Межотраслевые правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов ПОТ РМ-007-98	Постановление Минтруда РФ от 20.03.1998 № 16
4	Правила Пожарной Безопасности ППБ-01-2003	Приказ МЧС РФ № 313 от 18.06.2003
5	Стропы грузовые общего назначения РД 10-33-93 с изменением № 1 РД 10-231-98	
6	Стропы грузовые общего назначения на текстильной основе РД СЗК-01-01	
7	Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными кранами РД 10-107-96 с изменениями № 1 РДИ 10-430(107)-02	Постановление Госгортехнадзора России от 08.02.96 № 03
8	Типовая инструкция по охране труда для стропальщиков ТИ РМ -007-2000	
9	Типовая инструкция для инженерно-технических работников, ответственных за безопасное производство работ кранами РД 10-34-93 с изменениями № 1 РД 10-406 (34)-01	