



НУДО «УЦ «Регион-образование»

Негосударственное (частное) Учреждение дополнительного образования
«Учебный центр «Регион – образование»



Утверждаю:

Директор

НУДО «УЦ «Регион-образование»

Е.Г. Зайцева

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ по профессии 18897 «СТРОПАЛЬЩИК»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Общие сведения

Программа разработана на основании требований ЕТКС, Профессионального стандарта "Специалист по эксплуатации подъемных сооружений" (УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 марта 2018 год N 169), Профессионального стандарта «Стропальщик» (Проект приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 октября 2018 года), ФГОС среднего профессионального образования по профессии 270802.09 общестроительных работ.

Программа предназначена для подготовки рабочих по профессии «Стропальщик»: получения второй (смежной) профессии, 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 России.

Учебные программы и планы предназначены для обучения рабочих занимающихся строповкой, зацепкой, расстроповкой и расцепкой грузов, а также навешиванием на крюк и снятием с крюка грузоподъемной машины (крана, крана-манипулятора, крана-трубоукладчика, подъемника, вышки), грузозахватных приспособлений и тары без груза или с грузом.

Продолжительность обучения рассчитана на 140 часов, в том числе 60 часов теоретического и 80 часов производственного обучения.

Настоящая учебная программа подготовлена с учетом требований ФНП в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». Утверждены приказом Ростехнадзора РФ от 26. 11. 2020 г № 461. и Профессионального стандарта "Стропальщик".

Программой предусматривается изучение основных положений Федеральных законов Российской Федерации «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 № 116-ФЗ, Правил организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.99 №263.

Учебный план включает объем учебного материала необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний стропальщиками по безопасному производству работ грузоподъемными машинами.

Возможно применение электронных и дистанционных форм обучения.

Учебные программы разработаны с учетом знаний обучающихся, имеющих среднее (полное) общее образование. Слушатель имеет право на зачет результатов освоения им учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ, подтверждаемых документами об образовании и (или) о квалификации либо документами об обучении, в том числе полученными в иностранном государстве, в порядке, установленном локальным нормативным актом организации. (Пункт 7 части 1 статьи 34 Федерального закона N 273-ФЗ, Порядок зачета организацией, осуществляющей образовательную деятельность, результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 30 июля 2020 г. N 845/369 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 августа 2020 г., регистрационный N 59557))

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 обязательном 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 учебной организации.

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

Практическая подготовка организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, после завершения теоретического курса подготовки. Виды выполняемых работ определяются квалификационной характеристикой.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Производственное обучение может проводиться параллельно с теоретическими занятиями или после их окончания.

По окончании обучения проводится итоговая квалификационная аттестация.

Квалификационные характеристики

Трудовые функции:

1. Проведение подготовительных работ по строповке грузов массой для перемещения их подъемными сооружениями.
2. Проведение работ по строповке грузов для перемещения их подъемными сооружениями.
3. Проведение работ по строповке грузов при выполнении погрузочно-разгрузочных работ подвижного состава и автотранспорта, монтаже оборудования и конструкций, строительстве зданий и сооружений.
4. Подвешивание груза на крюк без предварительной обвязки (груз, имеющий петли, рымы, цапфы, находящийся в ковшах, бадьях, контейнерах или в другой таре), а также в случаях, когда груз захватывается полуавтоматическими захватными устройствами.

Характеристика работы — зацепка, обвязка (строповка), навешивание груза на крюк крана, подвешивание на крюк груза без предварительной обвязки. Выбор способов для безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях, выбор стропов в соответствии с массой и родом грузов, осуществляет подъем, перемещение, укладку грузов различной сложности, конфигурации, массы, размеров.

Стропальщик 3 разряда должен знать:

- типы грузоподъемных машин, применяемых на предприятии, и их основные характеристики;
- специалистов, ответственных по подъемным сооружениям в подразделениях;
- установленный на предприятии порядок обмена сигналами между стропальщиком и крановщиком;
- производственную инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, подъемными сооружениями
- назначение и конструктивные особенности съемных грузозахватных приспособлений и тары;
- схемы строповки или кантовки грузов;
- способы определения массы груза;
- порядок осмотра и нормы браковки съемных грузозахватных приспособлений, канатов и тары;
- нормы заполнения тары;
- грузоподъемность стропов;
- предельную длину и диаметр стропов;
- технологические карты, понятие о проектах производства работ кранами;
- порядок и габариты складирования грузов;
- способы кантовки грузов;

- назначение и порядок применения стропов из цепей, канатов, текстиля и других съёмных грузозахватных приспособлений;
- меры безопасности и условия производства работ кранами на участке или в цехе;
- технические характеристики обслуживаемых стропальщиком грузоподъемных машин;
- основные требования безопасности при работе стреловых грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи;
- требования безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ ж/д и авто транспорта;
- требования безопасности при подаче грузов в проёмы (люки);
- меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве;
- средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
- расположение рубильника, подающего напряжение на кран с электроприводом;
- сроки проверки и испытаний грузозахватных приспособлений, маркировку грузозахватных приспособлений;
- правила, нормы и инструкции по охране труда и пожарной безопасности;
- правила пользования первичными средствами пожаротушения;
- правила внутреннего трудового распорядка организации.

Стропальщик 3 разряда должен уметь:

- определять по указателю грузоподъемность стрелового крана в зависимости от вылета и положения выносных опор;
- выполнять обвязку и зацепку различных грузов для их подъема и перемещения;
- выполнять безопасное перемещение груза;
- выполнять укладку (установку) груза в проектное положение и снятие грузозахватных приспособлений (расстроповку);
- выполнять правильно подачу груза в проём (люк);
- выполнять погрузо-разгрузочные работы ж/д и авто транспорта;
- выбирать съёмные грузозахватные приспособления (стропы и др.) в соответствии с массой и размерами перемещаемого груза;
- определять пригодность грузозахватных приспособлений и тары и правильно их применять;
- правильно подавать сигналы крановщику (машинисту);
- пользоваться при необходимости средствами пожаротушения на рабочем месте;
- оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;
- отключать краны от электрической сети в аварийных случаях.

Организационно-педагогические условия реализации программы

Кадровые условия реализации программы

В качестве преподавателей привлекаются специалисты с высшим горнотехническим образованием, педагогическим (или профессиональная переподготовка по направлениям педагогики) имеющих стаж работы в данной отрасли не менее 5 лет. Педагогические работники обязаны проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в пять лет.

Организация учебного процесса

Реализация программы подготовки и переподготовки по профессии возможна по очной, очно-заочной и заочной формам обучения. Нормативный режим времени обучения составляет 40 часов в неделю.

Для организации учебного процесса составляется расписание занятий с указанием наименования дисциплины, времени проведения занятий и ФИО преподавателя. Возможно применение электронных и дистанционных форм обучения.

В процессе обучения особое внимание обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения требований безопасности труда. В этих целях преподаватель теоретического обучения, помимо изучения общих требований безопасности труда, предусмотренных правилами, должен значительное внимание уделять требованиям промышленной безопасности, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае при изучении каждой темы.

Учебные, тематические планы и программы для повышения квалификации включают требования к знаниям и умению и содержанию обучения рабочих, являющиеся дополнением к аналогичным материалам предшествующего уровня квалификации.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, технологическими условиями.

Практическая подготовка может быть организована (Часть 7 статьи 13 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ):

1) непосредственно в организации, осуществляющей образовательную деятельность (далее - образовательная организация), в том числе в структурном подразделении образовательной организации, предназначенном для проведения практической подготовки;

2) в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (далее - профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией.

Практическая подготовка в Учебном центре имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по профессии.

Практическая подготовка организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, после завершения теоретического курса подготовки. Виды выполняемых работ определяются квалификационной характеристикой.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Отчеты о выполненных лабораторных работах передаются преподавателю или мастеру по практическому обучению. На основании предоставленных отчетов, преподаватель (мастер) формирует комплексный отчет о прохождении слушателями практического обучения.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям образовательной программы к проведению практики. Для проведения практической подготовки на производстве заключается договор между образовательной организацией и профильной организацией.

Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Обучение проводится в учебных классах, отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям. Лекции проводятся в учебном кабинете, оборудованном компьютерной техникой с установленным программным обеспечением. Практические занятия проводятся в компьютерном классе с доступом в интернет.

При обучении используются наглядные пособия, электронные программные средства, нормативные правовые акты, учебно-методические пособия. Слушателям предоставляется возможность для самостоятельной подготовки. Обеспечен доступ в интернет.

Учебно-методическое обеспечение программы.

Учебно- методический комплекс по профессии содержит:

- комплект оценочной документации по компетенциям;
- печатные раздаточные материалы для слушателей;
- учебные пособия по программе;
- наглядные материалы: стенды, видеофильмы, плакаты, фотографии ведения работ;
- отраслевые и другие нормативные документы,
- автоматизированный обучающий комплекс для выполнения практических и лабораторных работ.

Оценка качества освоения программы

Промежуточная аттестация по программе обучения предназначена для оценки освоения слушателем отдельных тем, модулей программы и проводится в виде дифференцированных зачетов и экзаменов, в качестве форм контроля промежуточной и текущей аттестации используются экзаменационные билеты, тестовые и практические задания.

По результатам любого из видов итоговых испытаний, выставляются отметки:

- устных ответов и тестовых заданий в соответствии со шкалой оценки образовательных достижений, представленной в таблице. За верное решение каждого задания выставляется положительная оценка – 1 балл. За неверное решение задания выставляется отрицательная оценка – 0 баллов. Количество правильных ответов (баллов) переводится в процент результативности.
- практических заданий в соответствии с условиями, при которых выставляется отметка, представленными в таблице.

Таблица – Шкала оценки образовательных достижений устных ответов и тестовых заданий

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

Таблица – Шкала оценки образовательных достижений практических заданий

Условия, при которых выставляется отметка	Оценка уровня подготовки	
	балл	вербальный аналог
Аттестуемый уверенно и точно владеет приемами работ практического задания, соблюдает требования к качеству производимой работы, умело пользуется оборудованием, инструментами, знает требования безопасности труда.	5	отлично
Аттестуемый владеет приемами работ практического задания, но возможны отдельные несущественные ошибки, исправляемые самим аттестуемым, знает требования безопасности труда.	4	хорошо
Аттестуемый недостаточно владеет приемами работ практического задания, с наличием ошибок, исправляемых с помощью мастера, отдельных несущественных ошибок в организации рабочего места и соблюдении требований безопасности труда.	3	удовлетворительно

Аттестуемый не умеет выполнять приемы работ практического задания, допускает серьезные ошибки в организации рабочего места, не владеет знаниями по безопасности труда.	2	неудовлетворительно
--	---	---------------------

Результат обучения

Результатом освоения программы является овладение обучающимися профессиональными компетенциями:

Таблица. Профессиональные компетенции

№	Наименование результата обучения
1.	Выполнять подготовительные работы при производстве стропальных работ.
2.	Производить строповку и увязку различных групп строительных грузов и конструкций
3.	Подавать сигналы машинисту крана, используя знаковую сигнализацию
4.	Соблюдать требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, производственной санитарии

Итоговая аттестация

Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах по соответствующей профессии рабочего.

Для присвоения квалификации создана квалификационная комиссия под руководством директора образовательного учреждения на основании приказа. Всем слушателям, успешно сдавшим экзамен выдается свидетельство о квалификации рабочего установленного образца, заверенное печатью учебного заведения

Согласно части 11 статьи 60 Федерального закона N 273-ФЗ.: Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И УЧЕБНЫЙ КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №1 ПО ПРОФЕССИИ «СТРОПАЛЬЩИК» 2-3 разряд

№	Наименование дисциплин	Кол-во часов	в том числе:			Форма контроля
			лекции	практические занятия	промежуточный и итоговый контроль	
I. Теоретическое обучение		60	41	16	3	
1.1	Охрана труда и промышленная безопасность	16	11	4	1	зачет
1.2	Грузоподъемные машины, грузозахватные приспособления и тара	18	11	6	1	зачет

1.3	Производство работ	26	19	6	1	зачет
II. Практическая подготовка		80	-	80	-	зачет
III. Итоговая аттестация		2	-	-	2	экзамен
ВСЕГО:		142	41	96	5	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Тема	Количество часов
1.	Вводное занятие	2
2.	Требования промышленной безопасности и охраны труда.	6
3.	Основные сведения о грузоподъемных машинах	10
4.	Грузозахватные приспособления и тара	8
5.	Производство работ грузоподъемными машинами	4
6.	Виды и способы строповки грузов	4
7.	Меры безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ	4
8.	Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ	6
9.	Меры безопасности при монтаже технологического оборудования	4
10.	Меры безопасности на строительстве (монтаже) магистральных трубопроводов	4
11.	Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линии электропередачи	4
12.	Основные требования производственной (типовой) инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами	4
	Квалификационный экзамен	2
	ИТОГО	60

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК №1

1 неделя – 40 час 3 неделя – 40 час
2 неделя - 40 час 4 неделя – 22 час

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №2 ПОВЫШЕНИЕ ВКАЛИФИКАЦИИ

№	Наименование дисциплин	Кол-во часов	в том числе:			Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	Промежуточный и итоговый контроль	
I. Теоретическое обучение		34	31	-	3	
1.1	Охрана труда и промышленная безопасность	8	7	-	1	зачет
1.2	Грузоподъемные машины, грузозахватные приспособления и тара	14	13	-	1	зачет
1.3	Производство работ	12	11	-	1	зачет

II. Практическая подготовка	40	-	40	-	зачет
III. Итоговая аттестация	6	4		2	экзамен
ВСЕГО:	80	35	40	5	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК №2

1 неделя – 40 час

2 неделя - 40 час

3 неделя – 40 час

4 неделя – 22 час

Режим времени обучения в день – 8 часов.

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ЗНАНИЙ

Результатом освоения программы является приобретение начальных навыков выполнения основных работ, предусмотренных квалификационной характеристикой профессии Стропальщик. Подтверждением готовности к выполнению этого вида деятельности является сформированность всех профессиональных компетенций, входящих в состав программы. Формой итоговой аттестации по программе являются квалификационные экзамены, которые проводятся по теоретическому курсу в соответствии с квалификационной характеристикой. Оценка знаний и умений складывается из суммы правильных ответов по каждому экзаменационному вопросу в процентном соотношении:

В случае положительного результата сдачи квалификационных экзаменов выдается свидетельство о квалификации по профессии Стропальщик.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

Билет № 1

1. Рабочие, допускаемые в обвязке и зацепке грузов.
2. Правила безопасной работы с электрифицированным оборудованием и инструментами.
3. Основные узлы и механизмы мостовых кранов.
4. Обязанности стропальщика перед началом работы.
5. Основные опасные и вредные производственные факторы.

Билет № 2

1. Понятие о техническом надзоре за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов.
2. Основные узлы и механизмы козловых кранов.
3. Общие понятия о грузозахватных приспособлениях.
4. Основные мероприятия по улучшению условий труда стропальщиков на производстве.
5. Основные средства индивидуальной и коллективной защиты работающих.

Билет № 3

1. Порядок назначения и допуска стропальщика к самостоятельной работе.
2. Действия стропальщика при возникновении аварийных ситуаций на производстве.
3. Основные узлы и механизмы башенных кранов.
4. Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов.
5. Меры безопасности при погрузочно-разгрузочных работах с помощью грузоподъемных машин.

Билет № 4

1. Сроки проведения повторной проверки знаний у стропальщиков.

2. Конструктивные особенности грузозахватных приспособлений (стропов, траверс, захватов и др.).
3. Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза.
4. Основные требования безопасности при работе грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи.
5. Меры безопасности при укладке и расстроповке груза.

Билет № 5

1. Порядок аттестации стропальщиков.
2. Основные узлы и механизмы порталных кранов.
3. Правила поведения на территории предприятия.
4. Схемы строповки грузов (труб, строительных деталей и конструкций и др.).
5. Меры пожарной безопасности и средства тушения пожаров.

Билет № 6

1. Объем знаний аттестованного стропальщика.
2. Порядок складирования грузов.
3. Порядок осмотра канатных и цепных стропов и нормы их браковки
4. Основные причины несчастных случаев при работе грузоподъемных машин.
5. Способы хранения и поддержания в работоспособном состоянии грузозахватных приспособлений.

Билет № 7

1. Объем практических навыков аттестованного стропальщика.
2. Конструктивные особенности захватов, порядок их осмотра и нормы браковки.
3. Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ.
4. Основные санитарно-гигиенические факторы производственной среды.
5. Основные требования по охране труда на участке работ грузоподъемными машинами.

Билет № 8

1. Основные требования производственной инструкции для стропальщика.
2. Конструктивные особенности траверс, порядок их осмотра и нормы браковки.
3. Основные опасные и вредные производственные факторы и причины несчастных случаев на производстве.
4. Меры безопасности при монтаже магистральных трубопроводов с помощью кранов-трубоукладчиков.
5. Первая помощь при ушибах.

Билет № 9

1. Численность стропальщиков на предприятии и их подчиненность.
2. Понятие о специальных грузозахватных приспособлениях (балансирные блоки, гидротолкатели, троллейные тележки, автоматические захваты и др.).
3. Меры безопасности при подъеме и перемещении краном расплавленного металла и взрывоопасных грузов.
4. Меры безопасности при подъеме грузов двумя и более грузоподъемными машинами.
5. Первая помощь при отравлениях, термических ожогах и др.

Билет № 10

1. Основные требования безопасности, изложенные в проектах производства работ кранами.
2. Допустимые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями при работе кранов на металлоскладах.
3. Основные узлы и механизмы автомобильных кранов.
4. Меры безопасности при подъеме и перемещении кирпича на поддонах без ограждения.
5. Порядок оповещения о несчастном случае или аварии на производстве.

Билет № 11

1. Основные меры безопасности, изложенные в технологических картах на погрузочно-разгрузочные работы.
2. Основные узлы и механизмы кранов-трубоукладчиков.
3. Меры безопасности при подъеме и перемещении технологического оборудования (аппаратов, колонн и др.).
4. Рабочие, допускаемые в обвязке и зацепке грузов.
5. Меры и средства защиты от поражения электрическим током.

Билет № 12

1. Порядок проведения инструктажа по безопасности для стропальщиков.
2. Основные узлы и механизмы кранов-манипуляторов.
3. Понятие о техническом надзоре за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов.
4. Правила складирования грузов на строительной площадке.
5. Меры безопасности, изложенные в наряде-допуске, при производстве работ стреловыми самоходными кранами вблизи линии электропередачи.

Билет № 13

1. Обязанности стропальщика по окончании работы.
2. Правила установки грузоподъемных машин вблизи сооружений, откосов, котлованов и т.п.
3. Порядок назначения и допуска стропальщика к самостоятельной работе.
4. Основные конструктивные элементы грузозахватных приспособлений (коуши, крюки, карабины и т.д.).
5. Меры безопасности при выполнении операций по строповке грузов при сильном ветре, тумане, в ненастную погоду.

Билет № 14

1. Назначение и порядок применения знаковой сигнализации при перемещении грузов кранами.
2. Выбор грузозахватного приспособления для строповки груза.
3. Допустимые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями при работе кранов на металлоскладах.
4. Сроки проведения повторной проверки знаний у стропальщиков.
5. Значение ограждений, предохранительных устройств, приспособлений и предупредительных надписей на участках производства работ кранами.

Билет № 15

1. Порядок назначения сигнальщика при производстве работ кранами.
2. Порядок аттестации стропальщиков.
3. Основные узлы и механизмы подъемников (вышек).
4. Меры безопасности при подъеме и перемещении краном расплавленного металла и взрывоопасных грузов.
5. Порядок расследования несчастных случаев на производстве.

Билет № 16

1. Порядок обучения и аттестации стропальщиков на производстве.
2. Основные узлы и механизмы гусеничных кранов.
3. Организация погрузочно-разгрузочных работ кранами на лесоскладах.
4. Основные опасные и вредные производственные факторы и причины несчастных случаев на производстве.
5. Объем знаний аттестованного стропальщика.

Билет № 17

1. Осуществление государственного надзора за соблюдением требований безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин.
2. Конструктивные особенности железнодорожных кранов.
3. Объем практических навыков аттестованного стропальщика.
4. Меры безопасности при строповке (расстроповке) грузов на высоте.
5. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях.

Билет № 18

1. Обязанности стропальщика при производстве работ грузоподъемными машинами.
2. Конструктивные особенности пневмоколесных кранов.
3. Меры безопасности при погрузке (разгрузке) железнодорожных полувагонов (платформ).
4. Основные требования производственной инструкции для стропальщика.
5. Основные санитарно-гигиенические факторы производственной среды.

Билет № 19

1. Взаимодействие стропальщиков и крановщиков с лицами, ответственными за безопасное производство работ кранами.
2. Конструктивные особенности кранов мостового типа.
3. Численность стропальщиков на предприятии и их подчиненность.
4. Меры безопасности при строповке труб, круглого леса и т.п.

5. Способы хранения и поддержания в работоспособном состоянии грузозахватных приспособлений.

Билет № 20

1. Организация рабочего места стропальщика.
2. Порядок применения траверс для подъема кранами крупногабаритных и длинномерных грузов.
3. Меры безопасности при перемещении грузов кранами над перекрытиями помещений, где находятся люди.
4. Основные требования безопасности, изложенные в проектах производства работ кранами.
5. Правила поведения на территории предприятия.

Билет № 21

1. Основные требования, предъявляемые органами Ростехнадзора Р.Ф к удостоверению стропальщика.
2. Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы поднимаемого груза
3. Порядок складирования грузов на открытых площадках, на территории цеха, участка и в пунктах их погрузки или разгрузки.
4. Обязанности стропальщика перед началом работы.
5. Меры безопасности при укладке и расстроповке груза.

Билет № 22

1. Надзор за соблюдением производственных инструкций и требований безопасности стропальщиками.
2. Основные узлы и механизмы козловых кранов.
3. Понятие о параметрах грузоподъемной машины (грузоподъемность, вылет и др.).
4. Меры безопасности при строповке (отцепке) грузов в стесненных условиях (вблизи стен, колонн, станков и т.п.).
5. Действия стропальщика при возникновении аварийных ситуаций на производстве.

Билет № 23

1. Содержание инструкции по безопасной эксплуатации производственной тары.
2. Основные отличия гусеничного крана от крана-трубоукладчика.
3. Меры безопасности при строповке, подъеме и перемещении сыпучих и кусковых грузов.
4. Основные мероприятия по улучшению условий труда стропальщиков на производстве.
5. Основные требования безопасности при работе грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи.

Билет № 24

1. Основные функции службы надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин, грузозахватных приспособлений и тары на производстве.
2. Схемы строповки грузов (труб, строительных деталей и конструкций и др.).
3. Характерные отличия автомобильного крана от автомобильного подъемника.
4. Меры безопасности при зацепке (отцепке) строительных деталей и конструкций.
5. Правила безопасной работы с электрифицированным оборудованием и инструментами.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. ФНП в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». Утверждены приказом Ростехнадзора РФ от 26. 11. 2020 г № 461.
2. Пособие для стропальщиков. М: ПИО ОБТ. 2001
3. Иллюстрированное пособие стропальщика (цветной альбом). Изд-во «СОУЭЛО», Москва, 2012 г
4. Пособие для операторов (машинистов) по безопасной эксплуатации кранов-манипуляторов. М: НПО ОБТ, 1995 г
5. Пособие для машинистов по безопасной эксплуатации автомобильных подъемников. М: НПО ОБТ, 2000
6. Обеспечение безопасности при производстве работ грузоподъемными кранами. М: НПО ОБТ, 1999