

**Общество с ограниченной ответственностью
«Группа Содружество»**



УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «Группа Содружество»


/ Карпова Е.П.
«12» января 2026 г.

**Программа профессиональной подготовки по профессии
«Стропальщик» (18897)**

Москва
2026

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
УЧЕБНЫЙ ПЛАН	9
КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	10
РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН	11
ЛИТЕРАТУРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	22
ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	23
ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА	46

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Минобрнауки России от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- приказ Министерства просвещения РФ от 14 июля 2023 г. № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».
- ГОСТ 34585-2019 Краны грузоподъемные. Обучение стропальщиков и сигнальщиков
- приказ Минтруда России от 28 октября 2020 года N 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»;
- приказ от 26 ноября 2020 г. N 461 «Об утверждении федеральных норм и Правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

Программа профессиональной подготовки рабочих по профессии «Стропальщик» (2-6 разряда) разработана в соответствии с профессиональными стандартами, квалификационными требованиями, необходимыми для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Учебная программа разработана для профессиональной подготовки по рабочей профессии «Стропальщик» и повышения квалификации разрядов.

Для профессиональной подготовки требуется 256 часов, в том числе 190 часов теоретического обучения и 66 часов практического обучения, с получением квалификации «Стропальщик» 2-6-го разрядов.

Обучение проходит в группах 10-30 человек.

В тематические планы изучаемого предмета могут вноситься изменения и дополнения с учетом специфики отрасли в пределах часов, установленных учебным планом.

Во всех видах профессионального обучения практическое обучение предусматривает практику на предприятии.

Инструктор практического обучения должен обучать рабочих эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке, детально рассматривать с ними пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения требования безопасности труда. В этих целях преподаватель теоретического и инструктор практического обучения, помимо изучения общих требований выполнения работ по профессии, предусмотренных программой, должны значительное внимание уделять требованиям безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае при изучении каждой темы или переходе к новому виду работ в процессе практического обучения.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

В последнюю тему практического обучения включён примерный перечень работ по профессии, согласно ЕТКС. Им следует руководствоваться при проведении квалификационных (пробных) работ. В зависимости от специфики производства, примерные перечни могут корректироваться.

К самостоятельному выполнению практических работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасности труда.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведённого на практическое обучение.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов.

Критерии отбора кандидатов на обучение

1 Кандидаты должны быть не моложе 18 лет, иметь общее или специальное среднее образование, не иметь противопоказаний для данной профессии и пройти медицинское освидетельствование в порядке, установленном законодательством государств, проголосовавших за принятие настоящего стандарта.

2 При отборе кандидатов следует учитывать следующие характеристики:

а) физические:

- зрение и слух,
- отсутствие головокружения и нарушений координации движений при работе на высоте,

- отсутствие болезней или противопоказаний медицинского характера,
- отсутствие наркотической зависимости и пристрастия к алкоголю;

б) психологические:

- поведение в стрессовых ситуациях,
- психоэмоциональная уравновешенность,
- чувство ответственности.

3 Для определения способностей кандидатов к обучению (таких как сообразительность, здравомыслие, самоконтроль, хладнокровие, аккуратность, координация движений и реакция) может быть проведено тестирование.

4 Кандидаты на обучение должны понимать язык, на котором написаны эксплуатационные документы и информационные таблички на грузозахватных органах и съемных грузозахватных приспособлениях.

Организационно-педагогические условия реализации программы:

Формы обучения: очная – обучение с отрывом от производства, которое предполагает обязательное посещение аудиторных занятий (лекций (теоретическое обучение), и производственного обучения, итоговой аттестации (квалификационный экзамен), проходящих по расписанию, утвержденному директором ООО «Группа Содружество».

Очно-заочная с применением электронного обучения и (или) дистанционных образовательных техно-логий – обучение, которое предполагает освоение лекционного (теоретического) материала (аудиторного материала) слушателем в рамках внеаудиторной (самостоятельной работы) в режиме off-line в системе электронного обучения на образовательной платформе «Онлайн Академия», в объеме, предусмотренном для очной формы обучения.

Профессиональное обучение (производственная практика) на производстве осуществляется в пределах рабочего времени обучающегося.

Производственное обучение проводится на территории работодателя обучающегося.

Трудоемкость программы: 256 ак. часов.

Текущий контроль проводится посредством учета и контроля посещаемости – период нахождения на занятиях / в системе электронного обучения.

Промежуточный контроль знаний, полученных слушателем посредством очного или самостоятельного обучения, осуществляется в форме опроса на наиболее актуальные темы раздела дисциплины программы.

Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)

К итоговой аттестации допускаются слушатели, прошедшие промежуточную аттестацию по теоретическому блоку программы и профессиональное обучение (производственную практику).

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по профессии «Стропальщик».

К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Результаты выпускных экзаменов определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» или в форме «сдано/не сдано» и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний соответствующих экзаменационных комиссий.

При освоении теоретического материала посредством электронной информационно-образовательной среды ООО «Группа Содружество» использует закрытый персонализированный режим – предоставляемый посредством индивидуальных логина и пароля для каждого из обучаемых. Данный раздел после идентификации под учётной записью содержит всю совокупность образовательных и контрольных материалов, предусмотренных программой обучения. Логин и пароль предоставляются каждому из слушателей после зачисления слушателей на обучение в соответствии с приказом директора.

Непосредственное предоставление учебных материалов на персональных компьютерах построено на HTML формате, что обеспечивает высочайшую степень совместимости отображаемых учебных материалов вне зависимости от применяемого интернет браузера, его версии и операционной системы компьютера, а так же быструю загрузку и небольшой потребляемый интернет трафик у слушателей.

HTML – стандартизированный язык гипертекстовой разметки (соответствует международному стандарту ISO 8879), обеспечивающем отображение любых информационных материалов (текстовая, графическая, аудио-, видео- и смешанная информация). Язык HTML интерпретируется браузерами; полученный в результате интерпретации форматированный текст, графическая и иная информация отображаются на экране монитора компьютера или мобильного устройства.

ООО «Группа Содружество» посредством регистрации и предоставления индивидуальных логина и пароля, обеспечивает каждому слушателю в течение всего периода обучения доступ к электронной информационно-образовательной среде «Онлайн Академия», а именно в определённый раздел (учебный курс) содержащий все

электронные образовательные ресурсы, перечисленные в рабочей программе дисциплин (модулей), в объеме, необходимом для их освоения.

Системой электронного обучения «Онлайн Академия», посредством установления определённых сроков действия логина и пароля, для каждого из слушателей/групп слушателей устанавливаются фиксированные сроки (даты начала и окончания обучения), определяемые настоящей учебной программой и договором на обучение.

Доступ слушателя к информационным материалам - текстовой, графической, аудио-, видео- информации по программе обеспечивается через сеть «Интернет» в режиме 24 часа в сутки без учета объемов потребляемого трафика за исключением перерывов для проведения необходимых ремонтных и профилактических работ при обеспечении совокупной доступности услуг посредством регистрации и предоставления индивидуальных логина и пароля.

ООО «Группа Содружество» доводит до поступающих информацию об обязанностях слушателей при освоении программы использовать свой персональный компьютер/ноутбук с доступом к сети интернет в соответствии с рекомендованными техническими параметрами:

- Операционная система – ОС семейства Windows 7, 8, 8.1.
- Офисные приложения – MS Office;
- Скорость доступа к сети Интернет не менее 750 кБит/сек;
- Наличие установленного флеш-плеера в веб браузере (Adobe Flash Player не ниже 11 версии);
- Наличие звуковой карты;
- Наличие подключенных наушников или колонок.

Требования к материально-техническому обеспечению при очном освоении материала:

1. Перечень нормативной документации.
2. В проведении лекционных и практических занятий используется материально-техническое обеспечение:
 - Учебная аудитория;
 - Персональные компьютеры;
 - Доска;
 - Столы и стулья;
3. Электронные презентационные материалы по темам:
 - Требования пожарной безопасности;
 - Охрана труда;
4. Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации.
5. Тематические плакаты по изучаемой образовательной программе.
6. Договор на проведение профессионального обучения (производственной практики) на производстве.

Цель и планируемые результаты обучения

Цель обучения – обеспечить получение установленных профессиональными стандартами знаний, умений и навыков, а именно получение:

- сведений о кранах;
- знаний об оборудовании для строповки;
- знаний о безопасных методах строповки;
- знаний о сигналах, подаваемых руками, голосом или с помощью устройств беспроводной связи;
- практических навыков использования безопасных методов строповки;
- знания о планировании работы, идентификации опасностей и процедурах контроля.

По окончании обучения слушатели будут способны:

1. Производить осмотр и подготовку СГП, тары, СИЗ и рабочего места к работе.
2. Производить обвязку и зацепку простых технологических грузов, грузов средней сложности и управлять их безопасным перемещением.
3. Производить обвязку и зацепку грузов повышенной сложности и управлять их безопасным перемещением.
4. Производить обвязку и зацепку специальных и негабаритных технологических грузов и управлять их безопасным перемещением.

Стропальщик (2-й разряд)

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.

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 крана и стропов; требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов; допускаемые нагрузки стропов и канатов.

Стропальщик (3-й разряд)

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, подмостей 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.

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.

Стропальщик (4-й разряд)

Характеристика работ. Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 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, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и увязка лесных грузов (длиной свыше 6 м), изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности, технологического оборудования и связанных с ним конструкций, изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой до 5 т для их

подъема, монтажа, перемещения и укладки. Заплетка концов стропов. Выбор стропов в соответствии с массой и родом грузов.

Должен знать: способы строповки тяжелых грузов; устройство грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов для предохранения их от прогиба и порчи; правила и способы сращивания стропов; сроки эксплуатации стропов и их грузоподъемность.

Стропальщик (5-й разряд)

Характеристика работ. Стropовка и увязка грузов средней сложности, лесных (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Стropовка и увязка лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 5 до 50 т для их подъема, перемещения и укладки.

Должен знать: конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов, для предохранения их от прогиба и порчи; методы и сроки испытания стропов.

Стропальщик (6-й разряд)

Характеристика работ. Стropовка и увязка сложных лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 50 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки.

Должен знать: правила и способы строповки особо ответственных грузов; конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении ответственных грузов для предохранения их от порчи и прогиба.

Лица, освоившие программу профессионального обучения и прошедшие итоговую аттестацию в форме квалификационного экзамена, получают **свидетельство о профессии «Стропальщик __ разряда»**.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы профессиональной подготовки по профессии
«Стропальщик» 2-6 разряды
(18897)

№ п/п	Наименование учебных дисциплин, тем	Кол-во часов	Форма контроля
1.	Охрана труда и промышленная безопасность	96	тест
1.1	Введение	16	
1.2	Основные мероприятия по обеспечению безопасности труда	16	
1.3	Причины аварий и несчастных случаев на производстве	16	
1.4	Требования правил техники безопасности в цехах предприятия и на рабочем месте	16	
1.5	Электробезопасность	16	
1.6	Пожарная безопасность	14	
	Промежуточная аттестация	2	тест
2.	Производство работ грузоподъемными кранами	96	
2.1	Основные сведения о грузоподъемных машинах	24	
2.2	Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин	24	
2.3	Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара	24	
2.4	Производство работ	24	
3.	Производственное обучение	48	
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	16	экзамен
	ИТОГО	256	

* Программой производственного обучения определяется градация для каждого из разрядов, зависящая от сложности груза, его габаритов и веса и, а именно:

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
программы профессиональной подготовки по профессии
«Стропальщик»
(2-6 разряды)
(очная форма обучения)

Наименование тем	Кол. часов	Недели освоения программы						
		1	2	3	4	5	6	7
Охрана труда и промышленная безопасность.	96	40	40	16				
Производство работ грузоподъемными кранами.	96			24	40	32		
Производственное обучение	48					8	40	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	16							16

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
программы профессиональной подготовки по профессии
«Стропальщик»
(2-6 разряды)
(заочная форма обучения с применением ЭО/ ДОТ)

Наименование тем	Кол. часов	Недели освоения программы						
		1	2	3	4	5	6	7
Охрана труда и промышленная безопасность.	96	Самостоятельное освоение материала off-line						
Производство работ грузоподъемными кранами.	96	Самостоятельное освоение материала off-line						
Производственное обучение	48					8	40	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	16							16

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН

Рабочая программа дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность»

№ п/п	Наименование учебных дисциплин, тем	Всего ак. часов	в том числе		Форма контроля
			лекции	практ. занятия	
1.1	Введение	16	16	-	
1.2	Основные мероприятия по обеспечению безопасности труда	16	16	-	
1.3	Причины аварий и несчастных случаев на производстве	16	16	-	
1.4	Требования правил техники безопасности в цехах предприятия и на рабочем месте.	16	16	-	
1.5	Электробезопасность.	16	16	-	
1.6	Пожарная безопасность.	14	14	-	
	Промежуточная аттестация	2		2	тест
	ИТОГО	96	94	2	тест

Тема 1.1. Введение

Охрана труда и промышленная безопасность. Какие работы выполняет стропальщик. Что должен уметь стропальщик. Основные требования, предъявляемые к стропальщику. Порядок подготовки и аттестации стропальщиков. Порядок допуска стропальщика к работе. Повторная проверка знаний стропальщиков. Спецодежда и средства индивидуальной защиты (каска, жилет, рукавицы) стропальщика.

Грузоподъемные краны: общие сведения. Сведения об устройстве кранов. Приборы и устройства безопасности, обеспечивающие безопасность работы кранов. Грузозахватные приспособления и тара. Стальные канаты и цепи. Съёмные грузозахватные приспособления.

Браковка грузозахватных приспособлений.

Промышленная безопасность при эксплуатации грузоподъемных кранов. Основы промышленной безопасности. Объекты, относящиеся к категории опасных производственных объектов. Федеральный орган, уполномоченный в области промышленной безопасности.

Порядок расследования аварий на опасных производственных объектах. Порядок расследования несчастных случаев на производстве.

Сведения об организации безопасной эксплуатации кранов

Тема 1.2 Основные мероприятия по обеспечению безопасности труда.

Мероприятия по охране труда. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда работодателями. План мероприятий. Понятие риска как меры опасности. Идентификация опасностей и оценка риска. Понятие «безопасность труда».

Тема 1.3 Причины аварий и несчастных случаев на производстве.

Виды и причины несчастных случаев на производстве. Основные причины несчастных случаев на производстве. Классификация причин производственного травматизма.

Тема 1.4 Требования правил техники безопасности в цехах предприятия и на рабочем месте.

Мероприятия, обеспечивающие снижение травматизма и устранение возможности возникновения несчастных случаев. Общие требования техники безопасности на производстве. Инструктаж и требования по обслуживанию рабочих мест и безопасному выполнению работ.

Тема 1.5.Электробезопасность.

Понятие «электробезопасность». Обязанности работодателя по обеспечению электробезопасности. Порядок назначения лиц, ответственных за электрохозяйство. Обязанности ответственного за электрохозяйство. Лица, персонально ответственные за нарушения в работе электроустановок. Группы по электробезопасности и порядок их присвоения. Обязательные формы работы с электротехническим персоналом. Административно-технический персонал. Оперативный и оперативно-ремонтный персонал. Ремонтный персонал. Обучение и стажировка электротехнического персонала. Проверка знаний работников из числа электротехнического персонала. Проверка знаний электротехнологического персонала. Комиссия по проверке знаний электротехнического и электротехнологического персонала организации. Безопасность при управлении электрохозяйством организации.

Тема 1.6 Пожарная безопасность.

Общие положения пожарной безопасности. Основные понятия в области пожарной безопасности. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара. Права и обязанности организаций в области пожарной безопасности. Системы обеспечения пожарной безопасности. Предотвращение пожара. Противопожарная защита объекта. Первичные средства пожаротушения.

Документация по пожарной безопасности.

Правила поведения при пожаре. Дым в подъезде. Пожар в квартире. Пожар, дым в подвале. Пожар в доме, здании школы. Пожар в лифте. Пожар в поезде. Небольшой пожар в лесу.

Промежуточная аттестация (тест)

1. На какие категории подразделяются средства защиты работающих в зависимости от характера их применения?
 - а) На средства коллективной, индивидуальной и комплексной защиты
 - б) На средства коллективной и индивидуальной защиты**
 - в) На средства индивидуальной и комплексной защиты
2. Каким образом исчисляются сроки пользования теплой специальной одеждой?
 - а) Сроки пользования исчисляются со дня начала применения работником этой одежды
 - б) Сроки пользования исчисляются со дня фактической выдачи их работникам, в том числе и время хранения ее в теплое время года**
 - в) Сроки пользования исчисляются со дня фактической выдачи их работникам, за исключением времени хранения ее в теплое время года
 - г) Сроки пользования исчисляются со дня начала применения работником этой одежды, в том числе и время хранения ее в теплое время года
3. К какой ответственности должен быть привлечен работник организации за нарушение требований охраны труда, если оно повлекло за собой причинение тяжкого вреда здоровью человека?
 - а) Штраф в размере до трехсот тысяч рублей, либо исправительные работы на срок до трех лет, либо лишение свободы на срок до одного года с лишением права

- занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до одного года или без такового
- б) **Штраф в размере до четырехсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до восемнадцати месяцев, либо обязательные работы на срок от ста восьмидесяти до двухсот сорока часов, либо исправительные работы на срок до двух лет, либо принудительные работы на срок до одного года, либо лишение свободы на тот же срок с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до одного года или без такового**
 - в) Штраф в размере до двухсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до двенадцати месяцев, либо исправительные работы на срок до двух лет с выплатой заработной платы в пользу пострадавшего, либо лишение свободы на тот же срок
 - г) Штраф в размере до ста тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до двенадцати месяцев либо лишение свободы на срок до трех лет
4. Какая продолжительность перерыва для отдыха и питания работника в течение рабочего дня предусмотрена Трудовым кодексом Российской Федерации?
- а) Не более 2,5 часов и не менее 40 минут
 - б) Не более 2 часов и не менее 15 минут
 - в) Не более 1,5 часов и не менее 20 минут
 - г) **Не более 2 часов и не менее 30 минут**
5. Какое время суток в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации считается "ночным"?
- а) С 22 часов до 8 часов
 - б) С 23 часов до 7 часов
 - в) **С 22 часов до 6 часов**
 - г) С 20 часов до 8 часов
6. Какая максимальная продолжительность ежедневной работы установлена Трудовым кодексом Российской Федерации для работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, где введена 30-часовая рабочая неделя и менее?
- а) 7 часов
 - б) 9 часов
 - в) **6 часов**
 - г) 8 часов
7. Какая максимальная продолжительность ежедневной работы установлена Трудовым кодексом Российской Федерации для работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, при 36-часовой рабочей неделе?
- а) 7 часов
 - б) **8 часов**
 - в) 9 часов
 - г) 6 часов
8. Какая продолжительность рабочего времени в неделю для работников, условия труда на рабочих местах которых по результатам специальной оценки условий труда отнесены к вредным условиям труда 3 или 4 степени или опасным условиям труда, установлена Трудовым кодексом Российской Федерации?
- а) **Не более 36 часов**
 - б) Не более 34 часов
 - в) Не более 38 часов
 - г) Не более 35 часов
9. Какая продолжительность рабочего времени считается нормальной?
- а) **Она не может превышать 40 часов в неделю**

- б) Она не может превышать 42 часов в неделю
 - в) Она не может превышать 36 часов в неделю
 - г) Она не может превышать 38 часов в неделю
10. Какие требования предъявляются к оформлению трудового договора?
- а) Он заключается в письменной форме, составляется в трех экземплярах, каждый из которых подписывается сторонами, один экземпляр трудового договора передается работнику, другой хранится у работодателя, а третий передается в государственную инспекцию труда
 - б) Он заключается в письменной форме, составляется в одном экземпляре, подписывается обеими сторонами, оригинал хранится у работника, а копия у работодателя
 - в) Он заключается в письменной форме, составляется в двух экземплярах, каждый из которых подписывается сторонами, один экземпляр трудового договора передается работнику, другой хранится у работодателя**
 - г) Он заключается в письменной форме, составляется в одном экземпляре, подписывается обеими сторонами и хранится у работодателя
11. Порядок обмена сигналами между стропальщиком (сигнальщиком) и крановщиком устанавливается?
- а) стропальщиком и крановщиком
 - б) правилами по кранам**
 - в) производителем работ
12. Складирование труб диаметром свыше 300 мм.?
- а) в штабель
 - б) в штабель до 3 метров на подкладки с прокладками между рядами и концевыми упорами
 - в) пирамидой в седло до 3 метров**
13. Сигнальщик назначается...?
- а) при работе 2 и более стропальщиков
 - б) в тех случаях, когда нет прямой связи с крановщиком**
14. В каком случае работодатель не имеет права привлекать работника к сверхурочной работе без его согласия?
- а) При производстве временных работ по ремонту и восстановлению механизмов или сооружений в тех случаях, когда их неисправность может стать причиной прекращения работы для значительного числа работников**
 - б) При производстве работ, необходимых для предотвращения катастрофы, производственной аварии либо устранения последствий катастрофы, производственной аварии или стихийного бедствия
 - в) При производстве неотложных работ в условиях чрезвычайных обстоятельств, то есть в случае бедствия или угрозы бедствия (пожары, наводнения, голод, землетрясения, эпидемии или эпизоотии)
 - г) При производстве общественно необходимых работ по устранению непредвиденных обстоятельств, нарушающих нормальное функционирование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, систем газоснабжения, теплоснабжения, освещения, транспорта, связи

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Производство работ грузоподъемными кранами»

№ п/п	Наименование учебных дисциплин, тем	Всего ак. часов	в том числе		Форма контроля
			лекции	практ. занятия	
2.1.	Основные сведения о грузоподъемных машинах	24	24	-	
2.2.	Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин	24	24	-	
2.3.	Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара	24	24	-	
2.4.	Производство работ	24	24	-	
	ИТОГО	96	96	-	

2.1 Основные сведения о грузоподъемных машинах

Классификация грузоподъемных машин по типу ходового устройства, рабочего оборудования, привода.

Основные типы грузозахватных органов.

Область применения грузоподъемных машин.

Грузоподъемные машины, на которые распространяются Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов-манипуляторов и Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов-трубоукладчиков.

Индексация грузоподъемных кранов.

Грузовые характеристики кранов.

Требования правил и нормативных документов Ростехнадзора России относительно необходимости учета величины грузоподъемности крана и массы съемных грузозахватных приспособлений.

Допускаемый предел приближения кранов к зданиям, штабелям, транспортным средствам. Безопасные места для прохода людей, передвижения транспорта, выхода из зданий с учетом опасной зоны при перемещении груза.

Необходимость подачи сигналов крановщику (машинисту) о прекращении работ при появлении людей в рабочей зоне.

Рабочее движение крана, совмещение рабочих операций, остановка (выключение) крана по аварийному сигналу «Стоп». Аварийное опускание перемещаемого груза.

2.2 Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин

Общая характеристика подъемно-транспортного оборудования и грузоподъемных механизмов на производстве.

Классификация и область применения различных видов подъемно-транспортного оборудования и грузоподъемных механизмов.

Классификация грузоподъемных машин и общие требования правил и нормативных документов Ростехнадзора России к ним.

Сведения о приборах и устройствах безопасности, тормозах и аппаратах управления. Понятие о технической характеристике и основных параметрах грузоподъемных машин, их конструктивные особенности (мостовой кран или кран мостового типа, кран стреловой, башенный, порталный, кран-манипулятор, кран-трубоукладчик и т.п.).

Структура службы надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары.

Обязанности руководства предприятия (организации) по обеспечению содержания принадлежащих предприятию грузоподъемных машин и оборудования в исправном состоянии.

Содержание инструкций для специалистов и персонала, связанных с работой и обслуживанием грузоподъемных машин.

Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД10-107-96).

Требования к обучению специалистов и рабочих, связанных с эксплуатацией грузоподъемных машин.

Порядок медицинского освидетельствования, аттестации, периодической проверки знаний ответственных лиц и персонала в соответствии с правилами и нормативными документами Ростехнадзора России.

Повышение квалификации стропальщиков и переподготовка рабочих на производстве. Порядок допуска к работе лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, а также обслуживающего персонала (стропальщиков, крановщиков, слесарей и т.п.). Ответственность работников за нарушение правил, нормативных документов Ростехнадзора России и должностных инструкций.

Порядок регистрации и технического освидетельствования, а также разрешения на работу грузоподъемных машин.

Общие сведения о ремонте грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары.

Эксплуатационная документация, необходимая для безопасной работы грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары.

Лица, ответственные за ведение и хранение документации.

2.3. Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара

Общие сведения о съемных грузозахватных приспособлениях.

Стропы. Траверсы. Захваты.

Классификация грузозахватных устройств и область их применения на производстве. Требования правил и нормативных документов Ростехнадзора России к съемным грузозахватным приспособлениям (изготовление, испытание, маркировка, порядок расчета и применения, техническое обслуживание и браковка).

Устройство и принцип работы съемных грузозахватных приспособлений.

Общие сведения о гибких элементах съемных грузозахватных приспособлений (канаты стальные, пеньковые, хлопчатобумажные, синтетические, цепи сварные якорные и т.п.). Стальные канаты.

Конструктивные разновидности, условные обозначения.

Способы соединения концов канатов: заплетка, зажимы, клиновое соединение во втулке, опрессовка во втулке и др. Конструкции узлов из различных канатов.

Влияние направления связки в виде свивки (крестовая, односторонняя) на конструкцию узла. Требования правил и нормативных документов Ростехнадзора России к способам соединения концов канатов.

Сведения о нагрузках в ветвях стропов в зависимости от угла их наклона к вертикали. Понятие о расчете стальных канатов съемных грузозахватных приспособлений и коэффициента запаса прочности каната.

Сгибаемость стальных и других канатов.

Выбор диаметров блоков полиспастов, а также накладок при обвязке остроугольных грузов. Конструкции пеньковых и хлопчатобумажных канатов, применяемых на производстве для изготовления стропов. Область их применения. Техническое обслуживание и хранение. Цепи, применяемые для изготовления съемных грузозахватных приспособлений (некалиброванные, короткозвенные, сварные). Техническое обслуживание и хранение. Способы соединения.

Другие гибкие элементы съемных приспособлений (полотенца, ленты и т.п.).
Область применения и техническое обслуживание.

Признаки и нормы браковки гибких элементов съемных грузозахватных приспособлений (канатов, цепей и т.п.).

Требования к браковке стальных канатов и цепей.

Стропы и их разновидности. Конструктивные элементы съемных грузозахватных приспособлений: коуши, крюки, карабины, эксцентриковые захваты, подхваты, звенья навесные, блоки и т.д. Влияние коушей на прочность и надежность канатов при использовании стропов. Элементы грузозахватных приспособлений (крюки, карабины, петли, кольца), их разновидности и область применения. Замыкающие устройства на крюках стропов. Конструкции замыкающих устройств, обеспечивающие быструю и безопасную эксплуатацию съемного грузозахватного приспособления.

Специальные устройства съемных грузозахватных приспособлений (балансирующие блоки, гидрокантователи и др.), их конструктивные особенности, область применения и техническое обслуживание.

Признаки и нормы браковки всех конструктивных элементов съемных грузозахватных приспособлений.

Траверы плоские и объемные, их конструктивные разновидности, порядок изготовления и область применения.

Признаки, нормы браковки травера на производстве.

Захваты (клещевые, рейферные, кантовые, эксцентриковые и др.) их разновидности и область применения.

Признаки и нормы браковки захватов на производстве.

Подхваты, зацепы и другие специальные устройства и приспособления для перемещения груза при помощи грузоподъемных машин. Область их применения, техническое обслуживание и нормы браковки на производстве.

Крюковые подвески грузоподъемных машин, их разновидности и конструктивные особенности. Требования к крюкам и крюковым подвескам.

Несущая тара. Требования безопасности при эксплуатации тары. Порядок изготовления, испытания, маркировки и технического обслуживания тары в соответствии с требованиями правил нормативных документов Ростехнадзора России.

Область применения различных видов тары и ее хранение.

Порядок браковки тары на производстве.

2.4 Производство работ

Характеристика тарифно-квалификационного типа к профессии «Стропальщик».

Выбор и расчёт грузовых стропов для перемещения грузов. Подбор стропов к перемещаемым грузам. Выбор грузового стропа. Способы расчета усилий в ветвях стропа. Примеры. Техническое освидетельствование грузозахватных средств. Определение массы груза, опломбирование транспортных средств и контейнеров. Способы строповки, строповка грузов, графическое изображение способов строповки грузов. Обязанности стропальщика при опускании груза. Порядок складирования грузов. Подбор грузозахватных устройств. Грузозахватные приспособления — нормы браковки. Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза. Общие сведения о содержании проекта производства работ грузоподъемными машинами или технологической карты перемещения груза. Определение границ опасных зон работы кранов и подъемников. Работа кранов вблизи ЛЭП. Форма наряда-допуска на производство работ грузоподъемными машинами вблизи воздушной линии электропередачи. Требования безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ. Основные причины аварий и несчастных случаев при производстве работ грузоподъемными машинами.

Заземление мостового крана – основные правила.

Инструкция для крановщиков по безопасной эксплуатации стреловых автомобильных кранов. Обязанности крановщиков перед началом работ крана. Обязанности крановщика во время работы крана. Обязанности крановщика в аварийных ситуациях. Обязанности крановщика по окончании работы крана.

Меры безопасности при производстве работ кранами и подъемниками вблизи линий электропередач.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Производственное обучение»

№ п/п	Наименование учебных дисциплин, тем	Всего ак. часов	в том числе		Форма контроля
			лекции	практ. занятия	
3.1	Вводное занятие	8	-	8	
3.2	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями и тарой; выбор их по назначению.	8	-	8	
3.3	Подбор СГЗП для перемещения грузов и тары к работе.	8	-	8	
3.4	Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику (машинисту) для стропальщиков 2-6 разрядов.	8	-	8	
3.5	Строповка грузов (для стропальщиков 2-6 разрядов)	8	-	8	
3.6	Квалификационная пробная работа.	8	-	8	
	ИТОГО	48		48	Квалификационная работа

Тема 3.1. Вводное занятие

Ознакомление обучающихся с местом практики, режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего трудового распорядка, порядком получения и сдачи грузозахватных приспособлений.

Расстановка обучающихся по рабочим местам.

Тема 3.2. Ознакомление с грузозахватными приспособлениями и тарой; выбор их по назначению

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.

Ознакомление с основными типами грузозахватных приспособлений и тары и выбор их по назначению.

Ознакомление с последовательностью выполнения операций по подготовке грузозахватных приспособлений и тары к работе (навешивание их на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана).

Порядок строповки тары, маркировка. Контроль качества выполняемых работ.

Тема 3.3. Подбор СГЗП для перемещения грузов 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, 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 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 их номера, грузоподъемности и даты испытания.

Контроль качества выполняемых работ.

Тема 3.4. Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику (машинисту) для стропальщиков 2-6 разрядов.

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

Приобретение навыков строповки, укладки и расстроповки грузов, освобождения 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, подъем или опускание груза с вращением поворотной части, передвижение крана, аварийное опускание груза.

Совместная работа крановщика (машиниста) и стропальщика. Освоение сигналов, применяемых при работе грузоподъемных машин.

Практическая отработка условных сигналов при подаче их крановщику (машинисту). Контроль качества выполняемых работ.

Тема 3.5. Стropовка грузов (для стропальщиков 2-6 разрядов).

Выполнение операций строповки и расстроповки груза в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и Типовой инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96).

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 в местах складирования (непосредственно в зоне действия крана).

Контроль качества выполняемых работ.

3.6. Выполнение квалификационной пробной работы

Задания:

Практическая отработка условных сигналов при подаче их крановщику (машинисту)

Подготовка крюковых подвесок съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе

Проверка исправности грузозахватных приспособлений и наличия на них клейм или бирок с указанием их номера, грузоподъемности и даты испытания.

Проверка состояния петель и устойчивости груза в штабеле. Зацепка груза и контроль срабатывания предохранительного устройства для предотвращения падения каната. Пробный подъем на 200-300 мм. Удаление груза с подкладок и других незакрепленных деталей

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

Выполнение операций строповки и расстроповки груза в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и Типовой инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96).

ЛИТЕРАТУРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 №195-ФЗ
3. Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
4. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (утв. приказом Ростехнадзора от 26 ноября 2020 года N 461).
5. Приказ Минтруда России от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»
6. Технического регламента Таможенного Союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)
7. ТИ РМ-007-2000 Типовая инструкция по охране труда для стропальщика (утв. Минтрудом РФ 17.03.2000).
8. РД 10-33-93 Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации (утв. пост. Госгортехнадзора от 20.10.1993).
9. РД 24-СКЗ-01-01. Стропы грузовые общего назначения на текстильной основе. требования к устройству и безопасной эксплуатации (разраб.и утв.ОАО ВНИИПТМАШ 08.11.2001, согл.с Госгортехнадзором 09.11.2001).
10. Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (утв. Приказом Ростехнадзора от 8 декабря 2020 года N 503).
11. Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве (утв. Постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 20 апреля 2022 года N 223н).
12. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
13. СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
14. СП 48.13330.2019. Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004/
15. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (утв. Минэнерго РФ от 12 августа 2022 года N 811).
16. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. (утв. постановлением Правительства от 16 сентября 2020 года N 1479).
17. ГОСТ 34585-2019 Краны грузоподъемные. Обучение стропальщиков и сигнальщиков
18. ГОСТ 34466-2018 Краны грузоподъемные. Требования к компетентности крановщиков (операторов), стропальщиков и сигнальщиков
19. ГОСТ 33715-2015 Краны грузоподъемные. Съёмные грузозахватные приспособления и тара. Эксплуатация
20. ГОСТ 34016-2022. Межгосударственный стандарт. Машины грузоподъемные. Грузозахватные приспособления. Требования безопасности
21. ГОСТ 34466-2018 Краны грузоподъемные. Требования к компетентности крановщиков (операторов), стропальщиков и сигнальщиков
22. ГОСТ 34591-2019 Краны грузоподъемные. Ручные сигналы

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу, выполненную на предприятии, и проверку теоретических знаний в виде устного экзамена.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

БИЛЕТ № 1

1. Чем должны быть обеспечены стропальщики перед началом работы?
2. Типы и конструкции стальных канатов, применяемых для изготовления стропов.
3. Порядок установки стрелового крана у котлована.
4. Причины, по которым грузоподъемный кран не должен допускаться к работе.

БИЛЕТ № 2

1. Структура надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов на предприятии.
2. Назначение сердечника стального каната. Материал сердечника.
3. Технологическая карта: назначение, содержание.
4. Личная безопасность стропальщика при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.

БИЛЕТ №3

1. Обязанности стропальщика перед началом работы.
2. Классификация кранов.
3. Порядок погрузки-разгрузки автомашин.
4. Индивидуальные средства защиты от поражения электрическим током в электроустановках напряжением до 1000 В.

БИЛЕТ № 4

1. Права и обязанности инспектора Ростехнадзора.
2. Сертификат на стальной канат: назначение, содержание.
3. Порядок подъема груза неизвестной массы.
4. Действия стропальщика при возникновении пожара на кране.

БИЛЕТ № 5

1. Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов.
2. Требования безопасности к изготовлению, испытанию и маркировке стропов.
3. Определение опасной зоны для нахождения людей при перемещении грузов стреловым краном.
4. Устройство переносного заземлителя. В каких случаях он должен применяться?

БИЛЕТ № 6

1. Производственная инструкция стропальщика: назначение, основные разделы.
2. Расшифруйте обозначение стальных канатов: 6х19+1о.с., 6х25+7.
3. Порядок выполнения сторонних работ с моста мостового крана.
4. Действия стропальщика при аварии грузоподъемного крана.

БИЛЕТ № 7

1. Обязанности специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.
2. Основные узлы и механизмы башенного крана.
3. Порядок подъема длинномерного груза.

4. Требования к работе с электрофицированным инструментом, переносными электросветильниками и приборами.

БИЛЕТ № 8

1. Что должен знать и уметь допущенный к самостоятельной работе стропальщик?
2. Признаки и нормы браковки стальных канатов.
3. Вертикальная привязка стрелового крана к объекту.
4. Какие работы выполняются по наряду-допуску?

БИЛЕТ № 9

1. Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза.
2. Тара: назначение, маркировка, браковка.
3. Общие требования к подъему и перемещению грузов.
4. Что называется напряжением прикосновения? Меры защиты от напряжения прикосновения.

БИЛЕТ № 10

1. Что запрещается стропальщику при обвязке и зацепке грузов?
2. Способы крепления концов стальных канатов.
3. Проект производства работ: назначение, содержание.
4. При каких погодных условиях должна быть прекращена работа крана?

БИЛЕТ №11

1. Порядок назначения и периодической проверки знаний стропальщиков.
2. Основные узлы и механизмы мостового крана.
3. Порядок подъема и перемещения мелкоштучных и сыпучих грузов.
4. Личная безопасность стропальщика при складировании труб и круглого леса.

БИЛЕТ № 12

1. На какие грузоподъемные краны и оборудование распространяются Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения?
2. Цепи стропов: изготовление, признаки и нормы браковки.
3. Порядок кантовки грузов кранами.
4. Случаи, требующие немедленной остановки крана.

БИЛЕТ № 13

1. Обязанности стропальщика при опускании груза.
2. Порядок подбора стропов для зацепки грузов.
3. Порядок погрузки-разгрузки полувагонов.
4. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока.

БИЛЕТ № 14

1. Основные нормативные документы по безопасному производству работ, необходимые стропальщику.
2. Сроки осмотра съемных грузозахватных приспособлений и тары.
3. Требования, предъявляемые к площадке для складирования грузов.
4. Оказание первой помощи пострадавшему от действия электрического тока.

БИЛЕТ № 15

1. Что запрещается стропальщику во время работы?
2. Травесы: назначение, маркировка, признаки и нормы браковки.

3. Схема строповки и таблица массы грузов: назначение, содержание.
4. Что называется напряжением шага? Меры защиты от напряжения шага.

БИЛЕТ № 16

1. Кто допускается к работе в качестве стропальщика?
2. Основные узлы и механизмы стрелового крана.
3. Порядок подъема и перемещения грузов кранами, грузозахватным органом которых является грейфер или электромагнит.
4. Причины производственного травматизма.

БИЛЕТ № 17

1. Обязанности стропальщика в аварийных ситуациях.
2. Содержание паспорта стропа.
3. Порядок производства работ стреловым краном на расстоянии ближе 30 м от крайнего провода линии электропередачи напряжением более 42 В.
4. Способы выполнения искусственного дыхания.

БИЛЕТ № 18

1. Производственные взаимоотношения между крановщиком и стропальщиком.
2. При каком числе видимых обрывов наружных проволок на участке каната длиной, равной 3; 6 и 30 диаметров каната, строп бракуется?
3. Порядок подъема и перемещения груза несколькими кранами.
4. Порядок установки стрелового крана на выносные опоры.

БИЛЕТ № 19

1. Обязанности стропальщика по окончании работы.
2. Определение грузоподъемности от вылета стрелового крана.
3. Порядок подъема и перемещения груза над перекрытиями, под которыми размещены производственные помещения, где могут находиться люди.
4. Инструктаж по технике безопасности: виды и цель инструктажа.

БИЛЕТ № 20

1. Виды сигнализации, применяемой между крановщиком и стропальщиком.
2. Признаки и нормы браковки крюков стропов.
3. Порядок производства работ стреловыми кранами под неотключенными контактными проводами городского транспорта.
4. Действия стропальщика при несчастном случае на предприятии.

БИЛЕТ № 21

1. Какую ответственность несут стропальщики за нарушение производственной инструкции.
2. Основные параметры кранов.
3. Порядок подъема груза, установленного вблизи стены, штабеля, железнодорожного вагона, станка или другого оборудования.
4. Действия стропальщика при внезапном прекращении подачи электроэнергии на кран (груз находится в поднятом положении).

БИЛЕТ № 22

1. Какие надписи должны быть на кране, и какие плакаты - на месте производства работ?
2. Виды грузозахватных приспособлений: назначение, маркировка.
3. Порядок подъема баллонов со сжатыми или сжиженными газами.

4. При каких погодных условиях должна быть прекращена работа крана??

БИЛЕТ № 23

1. В каких случаях производится повторная проверка знаний стропальщиков?
2. Способы крепления стального каната на барабане.
3. Порядок подачи грузов в оконные проемы и на балконы.
4. Понятие об устойчивости крана.

БИЛЕТ № 24

1. Обязанности стропальщика по обслуживанию и уходу за грузозахватными приспособлениями и тарой.
2. Стропы: назначение, виды, условное обозначение.
3. Знаки безопасности. Обозначение опасных зон знаками безопасности.
4. Порядок расследования несчастного случая на производстве.

БИЛЕТ № 25

1. Порядок назначения сигнальщика.
2. Захваты: назначение, маркировка, сроки осмотра.
3. Порядок опускания груза в котлован.
4. Порядок установки стрелового крана на выносные опоры.

БИЛЕТ № 26

1. Нормы заполнения тары.
2. Порядок подъема груза, имеющего массу близкую к грузоподъемности крана.
3. Порядок производства работ кранами вблизи воздушной линии электропередачи, в охранной зоне ЛЭП.
4. Причины аварий при эксплуатации грузоподъемных машин.

Тестирование

1. По механическим свойствам различают канаты?
а) высшей марки, 1 марки, 2 марки
б) высшей марки, бензельные, 2 марки, 1 марки
в) 1 марки, 2 марки
2. По способу свивки различают канаты?
3. Граница охранной зоны при напряжении воздушной линии до 100 кВ составляет?
а) 30 м
б) 20 м
в) 10 м
г) 40 м
4. При серийном изготовлении стропа подлежат испытанию в течении?
5. По сочетанию направлений свивки различают канаты?
6. Грузозахватные приспособления должны подвергаться осмотру и испытанию нагрузкой, на превышающей их паспортную грузоподъемность?
7. Цепь подлежит браковке при уменьшении диаметра сечения звена вследствие износа?
8. Стропальщик должен иметь группу по электробезопасности?

9. Граница охранной зоны при напряжении воздушной линии до 1 кВ составляет?
а) 1 м
б) 2 м
в) 3 м
10. При индивидуальном изготовлении стропа подлежат испытанию в течении?
11. Крановщику выдается наряд-допуск при необходимости работы от ВЛ?
а) ближе 20 м
б) ближе 15 м
в) ближе 25 м
г) ближе 30 м
12. Осмотр грузозахватных приспособлений (стропов) производится?
а) один раз в 7 дней
б) один раз в 10 дней
в) перед выдачей в работу
г) один раз в месяц
13. Цепь подлежит браковке при уменьшении диаметра сечения звена вследствие износа?
14. По назначению различают канаты?
15. Сигнальщик назначается...?
16. При величине трещины на опрессовочной втулке или изменении ее размера на 5% от первоначального, строп к эксплуатации....?
а) не допускается
б) допускается
17. По направлению свивки различают канаты?
18. Что обозначает знаковая сигнализация: резкое движение рукой вправо и влево на уровне пояса, ладонь обращена вниз?
а) осторожно
б) поднять стрелу
в) стоп (прекратить подъем или перемещение)
19. Стропы подвергаются испытанию?
20. Кренометр предназначен для...?
21. Анемометр это....?
22. Железобетонные конструкции складировать?
23. Трубы складировать...?
24. Порядок обмена сигнала между стропальщиком (сигнальщиком) и крановщиком устанавливается...?
25. Лесоматериалы складировать...?
26. Стропальщик, работающий на действующих электроустановках или в охранной зоне ВЛ, должен иметь группу по электробезопасности...?
а) не ниже 2

- б) не ниже 4
 - в) не ниже 3
 - г) не ниже 1
27. Каково значение допустимого минимального расстояния между грузом, перемещаемым краном и встречающимися предметами на его пути?
28. По соглашению с потребителем, элементы стропов окрашиваются?
29. Минимальное допустимое расстояние до токоведущих частей, находящихся под напряжением до 1 кВт составляет?
30. Граница опасной зоны при высоте подъема груза на 8 метров составляет...?
31. Трубы складировать...?
32. Во время работы, стропальщик...?
- а) **должен иметь удостоверение стропальщика при себе**
 - б) может не иметь при себе удостоверения стропальщика
33. Для предотвращения саморазворота длинномерных и громоздких грузов во время их подъема или перемещения применяются?
34. К «мертвому» грузу относится?
- а) груз примерзший к земле
 - б) груз зарытый в землю
 - в) груз прижатый другим грузом
 - г) **все варианты ответов**
35. Для строповки металлопроката и труб, применяют?
36. Цепные стропы подлежат браковке?
- а) при истекшем сроке хранения
 - б) **при удлинении звена цепи более 3 %**
 - в) при уменьшении диаметра сечения звена из-за износа более 7%
37. В каких случаях крановщик обязан выполнять сигнал «СТОП»?
38. Угол между ветвями многоветвевго стропа не должен превышать?
39. При выдавливании сердечника, строп к эксплуатации....?
- а) допускается
 - б) **не допускается**
40. Стропы общего назначения следует выбирать так что бы?
41. Строп подлежит браковке если на участке длиной 6 диаметров число обрывов более?
42. Канатные стропы обозначаются?
43. По конструкции различают канаты?
44. Подкладки и прокладки служат?
45. Производственная тара заполняется грузом?
- а) **на 200 мм ниже края борта**

- б) по край борта
 - в) уровень заполнения на усмотрение стропальщика
46. Цепные стропы подлежат браковке?
- а) при удлинении звена цепи более 2%
 - б) при отсутствии фиксатора цепей
 - в) при уменьшении диаметра сечения звена из-за износа более 10%**
47. Какой прибор автоматически показывает, какова грузоподъемность крана при установленном вылете стрелы?
48. Монтаж технологического оборудования ведется в соответствии с мерами безопасности изложенными в....?
49. Правильность строповки, равномерность натяжения стропов, устойчивость крана, действие тормозов проверяются стропальщиком при поднятом грузе на высоту?
50. Какие сроки осмотра стропов?
51. Строп подлежит браковке если на участке каната длиной 30 диаметров число обрывов более...?
52. Стропы общего назначения нужно выбирать так что бы?
- а) угол между их ветвями не превышал 90 градусов**
 - б) угол между их ветвями был наибольшим
 - в) угол между их ветвями превышал 90 градусов
53. При величине трещины на опрессовочной втулке или изменении ее размера на 5% от первоначального, строп.....?
54. Канат бракуется при уменьшении первоначального диаметра наружных проволок в результате износа или коррозии?
55. Строп подлежит браковке если на участке каната длиной 6 диаметров число обрывов более...?
56. Стropальщик работающий на действующих установках или в охранной зоне ВЛ должен иметь группу по электробезопасности?
57. Каким образом профсоюзы осуществляют профсоюзный контроль за состоянием охраны труда и окружающей среды?
58. На какой срок может заключаться трудовой договор?
59. Какой документ работодатель не может потребовать от лица, поступающего на работу, при заключении трудового договора?
60. Какой документ для работника является основным, подтверждающим его трудовой стаж?
- а) Личное дело
 - б) Личная карточка по учету кадров
 - в) Трудовая книжка**
 - г) Трудовой договор
61. Какая максимальная продолжительность сверхурочной работы для работника установлена Трудовым кодексом Российской Федерации?

- а) Продолжительность сверхурочной работы не должна превышать для каждого работника 8 часов в течение двух дней подряд и 150 часов в год
 - б) Продолжительность сверхурочной работы не должна превышать для каждого работника 4 часов в течение двух дней подряд и 140 часов в год
 - в) Продолжительность сверхурочной работы не должна превышать для каждого работника 6 часов в течение пяти дней подряд и 120 часов в год
 - г) **Продолжительность сверхурочной работы не должна превышать для каждого работника 4 часов в течение двух дней подряд и 120 часов в год**
62. Может ли работник работать в течение двух смен подряд?
63. Какая продолжительность у ежегодного основного оплачиваемого отпуска, предоставляемого работникам в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации?
64. Какой размер повышения оплаты труда работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, установлен Трудовым кодексом Российской Федерации?
65. Каким образом производится оплата труда в выходные и праздничные дни работникам, получающим должностной оклад, если работа производилась сверх месячной нормы рабочего времени?
66. Какой вид дисциплинарного взыскания не предусмотрен Трудовым кодексом Российской Федерации?
67. Имеет ли право работник отказаться от продолжения работы на своем рабочем месте в случае возникновения опасности для его жизни?
68. Как должен поступить работодатель в случае отказа работника от выполнения работ, которые несут опасность для его жизни и здоровья?
- а) Работодатель должен немедленно перевести работника на другое место работы до устранения опасности с условием оплаты 50% заработка на прежнем месте работы
 - б) **Работодатель обязан предоставить работнику другую работу на время устранения данной опасности, если предоставление другой работы невозможно, то он должен оплатить работнику время вынужденного простоя в установленном порядке**
 - в) Работодатель обязан предоставить работнику дополнительные средства индивидуальной защиты, если после этого работник все равно отказывается продолжать работать, отстранить его от работы и наложить дисциплинарное наказание
 - г) Работодатель должен привлечь работника к дисциплинарной ответственности и предложить ему перейти на другое нижеоплачиваемое место работы до устранения опасности
69. Какая ответственность предусмотрена для лиц, причинивших тяжкий вред здоровью вследствие ненадлежащего исполнения своих профессиональных обязанностей?
70. Должен ли работодатель заменять или ремонтировать специальную одежду, пришедшую в негодность до окончания сроков носки по причинам, не зависящим от работника?

- а) Работодатель должен оплатить половину стоимости ремонта или покупки нового комплекта специальной одежды, вторую половину оплачивает работник
 - б) Работник должен самостоятельно приобрести или отремонтировать специальную одежду
 - в) Работодатель обязан заменить или отремонтировать специальную одежду и специальную обувь, пришедшие в негодность до окончания сроков носки по причинам, не зависящим от работника**
 - г) Не должен, так как средства индивидуальной защиты закупаются на строго определенный срок
71. Какое условие из приведенных ниже не соответствует Правилам бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания?
72. В каком количестве работник, получающий по установленным нормам бесплатное лечебно-профилактическое питание, должен получать молоко?
73. Какой документ дает право на проведение работ повышенной опасности?
74. В каком случае работы на высоте в открытых местах должны быть прекращены?
75. В какой цвет должны быть окрашены защитные и страховочные ограждения, устанавливаемые при проведении работ на высоте?
76. На кого возлагается контроль за исправным состоянием и правильным применением ограждений рабочих мест при проведении работ на высоте?
77. Какие данные не наносятся на предохранительные пояса?
- а) Клеймо ОТК
 - б) Товарный знак завода-изготовителя
 - в) Ф.И.О. ответственного за их содержание в исправном состоянии**
 - г) Размер и тип пояса
78. Какого цвета должны быть защитные каски рабочих и младшего обслуживающего персонала для отличия от руководящих работников?
79. Каким образом должно осуществляться освещение при производстве сварочных работ внутри металлических емкостей?
80. Каким образом должны храниться газовые баллоны с насаженными на них башмаками?
81. Каким образом должны храниться газовые баллоны, не имеющие башмаков?
82. Какие требования безопасности необходимо соблюдать при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании грузов вручную?
83. На основании какого документа должны производиться работы по складированию грузов?
84. В каком случае грузчик может переносить груз массой одного места до 80 кг?
85. Каким образом грузчикам разрешается переносить бутылки с кислотой и другими едкими веществами?

86. Какой должна быть максимальная скорость движения автотранспортного средства на территории организации и в производственных помещениях?
87. Можно ли использовать запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения, в хозяйственных и производственных целях?
88. Какие сведения необходимо сообщать во время звонка в пожарную охрану в случае возникновения пожара?
89. Что относится к первичным средствам пожаротушения?
90. В какие сроки проводится расследование несчастного случая, в результате которого один или несколько пострадавших получили тяжелые повреждения здоровья?
91. В какие сроки проводится расследование несчастного случая, в результате которого один или несколько пострадавших получили легкие повреждения здоровья?
92. Какой срок давности установлен для отказа в расследовании несчастного случая на производстве при выявлении сокрытого несчастного случая?
93. Кем проводится дополнительное расследование несчастного случая при поступлении заявления пострадавшего о несогласии с выводами комиссии по расследованию?
94. Что понимается под острым профессиональным заболеванием?
95. Имеет ли право работник принимать личное участие в расследовании возникшего у него профессионального заболевания?
96. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?
97. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?
98. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?
99. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?
100. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?
101. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?
102. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?

103. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?
104. Что необходимо сделать по истечении сроков годности некоторых изделий медицинского назначения, входящих в состав аптечки?
105. Какое минимальное количество бинтов марлевых медицинских стерильных размером 5x10 см должно быть обязательно в аптечке для оказания первой помощи работникам?
106. Какие изделия медицинского назначения для временной остановки наружного кровотечения и перевязки ран должны быть обязательно в аптечке?
107. Какого правила нужно придерживаться при подъеме в гору во время переноски пострадавших на носилках ?
108. Пострадавших с какими травмами допускается перемещать "волоком"?
109. Каким образом осуществляется транспортировка пострадавших в бессознательном состоянии?
110. Каким образом осуществляется транспортировка пострадавших с переломом позвоночника?
111. Каким образом осуществляется транспортировка пострадавших с повреждением грудной клетки?
112. Что необходимо сделать перед началом транспортировки пострадавших?
113. В чем заключается оказание первой помощи человеку, которого укусила собака?
114. Каким образом нужно снимать присосавшегося клеща с тела человека?
115. В чем заключается первая помощь пострадавшему при укусе пчелы?
116. Какое жалящее насекомое оставляет на месте укуса жало?
117. Какие существуют противопоказания для отсасывания яда из ранки ртом?
118. В течение какого времени необходимо отсасывать змеиный яд из ранки?
119. Сколько времени нужно проводить реанимацию после извлечения пострадавшего из воды?
120. Каким образом нужно производить освобождение желудка и верхних дыхательных путей утопленника от воды?
121. Какого цвета кожа у пострадавшего при синкопальном утоплении?
122. Какого цвета кожа у пострадавшего при истинном утоплении?
 - а) Бледного цвета

- б) Розового цвета
 - в) Фиолетово-синего цвета
123. В чем заключается оказание первой помощи при отравлении человека угарным газом?
124. В течение какого времени необходимо промывать желудок при отравлениях?
125. Чем рекомендуется промывать желудок при отравлении метиловым спиртом?
126. При каких отравлениях нельзя вызывать искусственную рвоту?
- а) При отравлениях метиловым спиртом
 - б) При отравлениях едкими веществами и нефтепродуктами**
 - в) При отравлениях грибами
127. В чем заключается первая помощь при отморожениях?
- а) Отмороженные участки тела нужно растереть снегом, дать пострадавшему обезболивающее средство
 - б) На отмороженные участки тела нужно наложить теплоизолирующие повязки, дать обезболивающее, любое теплое питье, кроме алкоголя**
 - в) Поместить пострадавшего в ванну с горячей водой, дать обезболивающее средство или алкогольные напитки для расширения кровеносных сосудов
128. Какие части тела чаще всего подвергаются отморожению?
129. Какой температуры должна быть вода в ванне для согревания пострадавшего при переохлаждении?
130. В каком случае переохлаждение считается легким?
131. При действии какого химического соединения ожоги нельзя промывать водой?
132. Какие меры по оказанию первой помощи пострадавшему необходимо предпринять в случае термических ожогов?
- а) Прекратить действие высокотемпературного поражающего фактора, обрезать одежду вокруг ожогов, наложить сухую стерильную повязку, дать обезболивающее, обильное питье**
 - б) Прекратить действие высокотемпературного поражающего фактора, снять горящую одежду, смазать пузыри кремом или жиром, наложить сухую повязку и дать обезболивающее
 - в) Прекратить действие высокотемпературного поражающего фактора, снять горящую одежду, промыть пораженный участок тела большим количеством проточной воды, смазать пузыри кремом или жиром и наложить сухую повязку
133. На какие виды подразделяются ожоги в зависимости от вида воздействия?
134. Какие меры необходимо предпринять для оказания первой помощи пострадавшему при тепловом или солнечном ударе?
135. Чем тепловой удар отличается от солнечного?
136. Какую первую помощь необходимо оказать человеку, попавшему под разряд молнии?
137. В каком случае при поражении электрическим током пострадавшего, вызов врача является необязательным?

138. Каким образом следует передвигаться в зоне "шагового" напряжения?
139. В каком максимальном радиусе от места касания земли электрическим проводом можно попасть под "шаговое" напряжение?
140. Какую первую помощь необходимо оказать пострадавшему от действия электрического тока в случае, если он находится в бессознательном состоянии, но с сохранившимся устойчивым дыханием и пульсом?
141. Что необходимо сделать в первую очередь при поражении человека электрическим током?
- а) **Освободить пострадавшего от действия электрического тока, для этого необходимо произвести отключение той части установки, которой касается пострадавший**
- б) Позвонить в скорую помощь
- в) Оттащить пострадавшего за одежду не менее чем на 8 метров от места касания проводом земли или от оборудования, находящегося под напряжением
142. Какие петли электрического тока (пути прохождения) через тело человека являются наиболее опасными?
- а) Левая рука - правая нога, голова - правая рука, голова - руки, голова - левая нога
- б) **Обе руки - обе ноги, левая рука - ноги, рука - рука, голова - ноги**
- в) Правая рука - левая нога, голова - левая рука, нога - нога, голова - руки
- г) Правая рука - ноги, рука - голова, нога - нога, голова - правая нога
143. Какое воздействие на организм человека оказывает электрический ток?
144. Какой электрический ток опаснее для человека: постоянный или переменный?
145. Какую первую помощь необходимо оказать человеку при травматическом шоке?
- а) Создать пострадавшему покой, дать теплого чая
- б) Снять или уменьшить боль, дать теплого чая, отвезти в лечебное учреждение
- в) **Снять или уменьшить боль, дать теплого чая, создать покой, согреть и отвезти в лечебное учреждение**
146. Чем состояние комы отличается от обморочного состояния?
147. Какие суставы подлежат фиксации при переломе бедра?
148. Каким образом производится иммобилизация пострадавшего с переломом костей таза?
149. Каким образом производится иммобилизация пострадавшего с переломом позвоночника?
150. Какие меры необходимо предпринять для снятия боли и уменьшения кровоизлияния в ткани сразу же после ушиба?
151. Каким образом производится обработка раны раствором йода?
152. Что включает в себя первая помощь при ранениях?
153. Что из подручных средств можно использовать в качестве кровоостанавливающего жгута?

154. По каким признакам можно определить, что кровоостанавливающий жгут наложен правильно?
155. На какой срок на конечность можно накладывать кровоостанавливающий жгут в холодное время года?
156. На какой срок на конечность можно накладывать кровоостанавливающий жгут в теплое время года?
157. Какие существуют способы временной остановки наружных кровотечений?
158. Какие существуют виды кровотечений?
159. Каким образом проводится сердечно-легочная реанимация при участии двух спасателей?
160. Каким образом проводится сердечно-легочная реанимация при участии одного спасателя?
161. Укажите правильный порядок проведения сердечно-легочной реанимации.
162. Где находится точка давления на грудину при проведении непрямого массажа сердца?
163. Каким образом ротовая полость пострадавшего должна быть очищена от слизи, рвотной массы, мокрот?
164. По истечении какого времени с начала кислородного голодания головного мозга восстановление его деятельности становится невозможным?
165. Какое количество времени отводится оказывающему помощь на определение состояния клинической смерти пострадавшего?
166. Выберите правильный порядок действий по спасению жизни и сохранению здоровья пострадавшего.
167. Что необходимо знать оказывающему первую помощь?
168. Какая система жизнеобеспечения человека обеспечивает постоянный газообмен между организмом и окружающей средой?
169. В каких кровеносных сосудах кровь движется под очень большим давлением?
170. Какая система жизнеобеспечения регулирует работу почти всех систем человека?
171. Что необходимо знать оказывающему первую помощь?
172. Обязанности стропальщика если во время работы грузоподъемной машины произошли авария или несчастный случай

173. Действия стропальщика при возникновении на грузоподъемной машине пожара
174. Действия стропальщика при возникновении стихийных природных явлений
175. Действия стропальщика если грузоподъемная машина оказалась под напряжением:
176. При возникновении на участке работ аварийной ситуации стропальщик обязан:
177. Как следует устанавливать прокладки при укладке покатого груза?
178. Как следует устанавливать груз?
179. Где может быть произведена укладка груза?
180. Перед опусканием груза стропальщик обязан:
181. Перед опусканием груза стропальщик обязан:
182. Что должен сделать стропальщик, если во время подъема или перемещения груза заметит неисправность грузоподъемной машины или кранового пути?
183. При работе стреловых самоходных и башенных кранов стропальщик не должен находиться:
184. На что следует обращать внимание при работе грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи?
185. При подъеме и перемещении грузов стропальщику запрещается:
- а) отвлекаться на других членов бригады
 - б) допускать подъем или перемещение груза, если на нем находятся люди**
 - в) подавать (поправлять) груз в оконные проемы и на балконы
 - г) Все перечисленное
186. При подъеме и перемещении грузов стропальщику запрещается:
- а) освобождать при помощи грузоподъемной машины зажатые грузом стропы
 - б) находиться под поднятым грузом или допускать нахождение под ним людей (стропальщик может находиться возле груза во время его подъема или опускания, если груз поднят на высоту не более 1000 мм от уровня площадки, на которой он находится)
 - в) находиться и допускать нахождение людей в полувагоне, на платформе или в автомашине при подъеме или опускании груза
 - г) Все перечисленное**
187. Что должен сделать стропальщик при подъеме груза?
- а) сопровождать при перемещении груз и следить за тем, чтобы он не перемещался над людьми и не мог ни за что зацепиться. Если сопровождать груз не представляется возможным, то перемещать его запрещено
 - б) кантовку грузов кранами производить по технологии, предусматривающей порядок и последовательность выполнения операций, строповку груза следует производить как при подъеме
 - в) при снятии груза с фундаментных болтов следить, чтобы подъем производился с минимальной скоростью, без перекосов, заеданий, с**

обеспечением горизонтального перемещения груза до полного снятия его с болтов

г) Все перечисленное

188. Что должен сделать стропальщик при подъеме груза?

- а) перед горизонтальным перемещением груза или грузозахватных приспособлений убедиться в том, что они подняты на высоту не менее чем на 500 мм выше встречающихся на пути предметов
- б) укладку груза производить равномерно, не нарушая установленные для складирования габариты и не загромождая проходы и проезды (расстояние от выступающих элементов поворотной части стрелового крана до строений, штабелей груза и других сооружений должно быть не менее 1000 мм, от выступающих элементов башенного, портального и козлового кранов - не менее 700 мм при высоте до 2 м и 400 мм при высоте более 2 м)
- в) перед подъемом груза стреловыми кранами (кранами-трубоукладчиками) убедиться (по указателю грузоподъемности) в том, что установленный крановщиком вылет соответствует массе поднимаемого груза

г) Все перечисленное

189. Что должен сделать стропальщик при подъеме груза?

- а) **сопровождать при перемещении груз и следить за тем, чтобы он не перемещался над людьми и не мог ни за что зацепиться. Если сопровождать груз не представляется возможным, то за его перемещением должен следить крановщик, второй стропальщик или сигнальщик**
- б) укладку груза можно производить не равномерно, но не нарушая установленные для складирования габариты и не загромождая проходы и проезды (расстояние от выступающих элементов поворотной части стрелового крана до строений, штабелей груза и других сооружений должно быть не менее 700 мм, от выступающих элементов башенного, портального и козлового кранов - не менее 1000 мм при высоте до 2 м и 400 мм при высоте более 2 м)

в) Все перечисленное

190. Что должен сделать стропальщик при подъеме груза?

- а) кантовку грузов кранами производить на специально отведенных местах (площадках) по технологии, предусматривающей порядок и последовательность выполнения операций, способы строповки груза и указания по безопасному выполнению такой работы
- б) подъем сыпучих и мелкоштучных грузов производить в специально предназначенной таре; при этом не допускается заполнять тару свыше установленной нормы
- в) укладку груза в вагонетки, полувагоны и на платформы, а также снятие его производить, не нарушая равновесия транспортных средств. Сами транспортные средства при этом должны быть укреплены во избежание их произвольного перемещения

г) Все перечисленное

191. Что должен сделать стропальщик при подъеме груза?

- а) перед горизонтальным перемещением груза или грузозахватных приспособлений убедиться в том, что они подняты на высоту не менее чем на 300 мм выше от поверхности площадки
- б) подъем сыпучих и мелкоштучных грузов производить в специально предназначенной таре; при этом допускается заполнять тару свыше установленной нормы, но не более чем на 10%
- в) для предотвращения самопроизвольного разворота длинномерных и громоздких грузов во время их подъема или перемещения применять специальные оттяжки или багры;

- г) Все перечисленное
192. Что должен сделать стропальщик при подъеме груза?
- а) правильность строповки, равномерность натяжения стропов, проверить устойчивость крана, действие тормозов при необходимости перестроповки груз должен быть опущен
 - б) подать сигнал для подъема груза на высоту 200-500 мм, затем проверить правильность строповки, равномерность натяжения стропов, устойчивость крана, действие тормозов и только после этого подать сигнал о подъеме груза на необходимую высоту; при необходимости перестроповки груз должен быть опущен**
 - в) подать сигнал для подъема груза на высоту 200-500 мм, затем проверить правильность строповки, равномерность натяжения стропов, убедиться в отсутствии помех на пути перемещения груза, проверить устойчивость груза и воздействия на него внешних факторов (ветровая нагрузка, контакт с окружающими предметами и т.д.) при необходимости перестроповки груз должен быть опущен
193. Что должен сделать стропальщик перед подачей сигнала о подъеме груза?
- а) проверить, нет ли на грузе незакрепленных деталей и инструментов; перед подъемом труб большого диаметра следует проверить, чтобы в них не было земли, льда или предметов, которые могут выпасть при подъеме
 - б) убедиться в том, что во время подъема груз не может ни за что зацепиться
 - в) убедиться в отсутствии людей возле груза, между поднимаемым грузом и стенами, колоннами, штабелями, станками и другим оборудованием. Перед подъемом груза стреловым краном стропальщик должен проверить отсутствие людей возле крана, на его поворотной платформе и в зоне опускания стрелы и груза, а затем выйти из опасной зоны
- г) Все перечисленное
194. Что должен сделать стропальщик перед подачей сигнала о подъеме груза?
- а) убедиться в том, что во время подъема груз будет находиться в устойчивом положении
 - б) проверить, нет ли на грузе повреждений мест зацепки, несущих элементов, посторонних предметов, которые могли бы выпасть при подъеме груза
 - в) убедиться в отсутствии людей возле груза, между поднимаемым грузом и стенами, колоннами, штабелями, станками и другим оборудованием. Перед подъемом груза стреловым краном стропальщик должен проверить отсутствие людей возле крана, на его поворотной платформе и в зоне опускания стрелы и груза, а затем выйти из опасной зоны**
- г) Все перечисленное
195. Что должен сделать стропальщик перед подачей сигнала о подъеме груза?
- а) убедиться в том, что во время подъема груз не повредится
 - б) проверить, нет ли на грузе незакрепленных деталей и инструментов; перед подъемом труб большого диаметра следует проверить, чтобы в них не было земли, льда или предметов, которые могут выпасть при подъеме**
 - в) проверить визуальный контакт с крановщиком
- г) Все перечисленное
196. Что должен сделать стропальщик перед подачей сигнала о подъеме груза?
- а) убедиться в том, что во время подъема груз не может ни за что зацепиться**
 - б) проверить, нет ли на применяемом грузозахватном приспособлении повреждений
 - в) проверить устойчивость крана
- г) Все перечисленное
197. При обвязке и зацепке грузов стропальщику запрещается:

- а) использовать при обвязке крупных стеновых блоков и других высоких грузов приставные лестницы; в этих случаях следует применять переносные площадки
 - б) использовать грейфер для подъема грузов, подвешенных при помощи стропов за челюсти грейфера, а также для выполнения других работ, для которых грейфер не предназначен
 - в) производить строповку груза, находящегося в неустойчивом положении
 - г) **Все перечисленное**
198. При обвязке и зацепке грузов стропальщику запрещается:
- а) подвешивать груз на один рог двурогого крюка
 - б) забивать крюки стропов в монтажные петли железобетонных изделий или других грузов
 - в) поправлять грузозахватные приспособления на поднимаемом грузе ударами молотка, кувалды, лома и т.п.
- г) **Все перечисленное**
199. При обвязке и зацепке грузов стропальщику запрещается:
- а) применять для обвязки и зацепки грузов не предусмотренные схемами строповки приспособления (ломы, штыри, проволоку и др.)
 - б) производить зацепку поддонов с кирпичом без ограждения (за исключением разгрузки на землю с автомашин)
 - в) производить зацепку бетонных и железобетонных изделий за поврежденные петли
- г) **Все перечисленное**
200. При обвязке и зацепке грузов стропальщику запрещается:
- а) производить строповку грузов, масса которых неизвестна или превышает грузоподъемность крана (грузоподъемной машины)
 - б) пользоваться поврежденными или немаркированными грузозахватными приспособлениями и тарой, соединять звенья разорванных цепей болтами или проволокой, связывать канаты
 - в) производить обвязку и зацепку груза способами, не указанными на схемах строповки
- г) **Все перечисленное**
201. Как должен стропальщик производить обвязку и зацепку грузов?
- а) при подвешивании груза на двурогие крюки накладывать стропы таким образом, чтобы нагрузка распределялась на оба рога крюка равномерно
 - б) не использованные для зацепки груза концы многоветвевго стропа крепить так, чтобы при перемещении груза краном исключалась возможность их задевания за встречающиеся на пути предметы
 - в) убедиться в том, что предназначенный к подъему груз ничем не укреплен, не зацементирован, не завален и не примерз к земле
- г) **Все перечисленное**
202. Как должен стропальщик производить обвязку и зацепку грузов?
- а) проверить массу груза по списку масс грузов или маркировке на грузе (если стропальщик не может определить массу груза, то он должен рассчитать ее)
 - б) **производить обвязку и зацепку грузов в соответствии со схемами строповки или кантовки грузов**
 - в) при затруднении доступа к местам зацепки груза согласно схемы строповки, допускается зацепка более удобным способом
- г) **Все перечисленное**
203. Как должен стропальщик производить обвязку и зацепку грузов?
- а) зацепку железобетонных и бетонных изделий, а также других грузов, снабженных петлями, рымами, цапфами, производить за все предусмотренные для подъема в соответствующем положении петли, рымы, цапфы

- б) проверить массу груза по списку масс грузов или маркировке на грузе (если стропальщик не может определить массу груза, он должен поставить в известность лицо, ответственное за безопасное производство работ грузоподъемными машинами)
 - в) канаты, цепи накладывать на основной массив груза (раму, каркас, корпус, станину) без узлов, перекруток и петель, под острые ребра грузов подкладывать специальные подкладки, предохраняющие стропы от повреждений
 - г) обвязывать груз таким образом, чтобы во время его перемещения исключалось падение его отдельных частей (доски, бревна, прутки, трубы и т.п.) и обеспечивалось его устойчивое положение при перемещении. Строповку длинномерных грузов следует производить не менее чем в двух местах
- д) Все перечисленное**
204. При каких работах присутствие ответственного за безопасное производство работ кранами обязательно?
205. При каких работах присутствие ответственного за безопасное производство работ кранами обязательно?
206. При каких работах присутствие ответственного за безопасное производство работ кранами обязательно?
207. С какими документами должен ознакомиться стропальщик перед выполнением работ по обвязке и зацепке грузов?
- а) Схемой строповки, технологическими картами или ППР**
 - б) Производственной инструкцией и инструкцией по охране труда под роспись
 - в) Нарядом-допуском
208. Может ли стропальщик снимать (укладывать) грузозахватные приспособления с неповоротной части (ходовой рамы) грузоподъемной машины при нахождении крановщика (машиниста) в кабине управления?
- а) Может только в случае производственной необходимости, в присутствии ответственного за безопасное производство работ грузоподъемными машинами
 - б) Может только с разрешения крановщика и в зоне его видимости
- в) Не может**
209. Может ли стропальщик самостоятельно устанавливать грузоподъемные машины на выносные (дополнительные) опоры?
210. Что должен проверить стропальщик перед началом работы по подъему и перемещению грузов в рабочей зоне?
211. Что должен сделать стропальщик перед началом работы по подъему и перемещению грузов после получения задания и ознакомления с фронтом работ?
212. Что должен сделать стропальщик в первую очередь перед началом работы по подъему и перемещению грузов?
213. Какими обязательными навыками должен обладать стропальщик?
214. Какими обязательными навыками должен обладать стропальщик?
215. Какими обязательными навыками должен обладать стропальщик?
216. Какими обязательными знаниями должен обладать обученный стропальщик?

217. Какими обязательными знаниями должен обладать обученный стропальщик?
218. Какими обязательными знаниями должен обладать обученный стропальщик?
219. Какими обязательными знаниями должен обладать обученный стропальщик?
220. Кто дополнительно вводится в состав бригады когда крановщику зона производства работ не видна полностью?
221. Кто при производстве работ устанавливает число стропальщиков, обслуживающих грузоподъемную машину?
222. В объеме какого документа проходит повторная проверка знаний?
- а) **Производственной инструкции**
 - б) Типовой инструкцией по охране труда для стропальщиков
 - в) Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения
223. Кто может инициировать проведение повторной проверки знаний у стропальщика?
224. Кто может потребовать проведения повторной проверки знаний у стропальщика?
- а) **Ответственный за безопасную эксплуатацию грузоподъемных машин**
 - б) Непосредственный руководитель
 - в) Ответственный за безопасное производство работ кранами
 - г) Ответственный за исправное состояние грузоподъемных машин
225. Требуется ли повторная проверка знаний при переходе стропальщика с одного предприятия на другое?
226. С какой периодичностью должна проводиться повторная проверка знаний у стропальщиков?
227. Какой инструкцией по безопасному производству работ должен руководствоваться стропальщик?
228. Кому по первому требованию обязан предъявить стропальщик свое квалификационное удостоверение?
- а) Инспектору госгортехнадзора
 - б) Крановщику
 - в) Ответственному за безопасное производство работ кранами
 - г) **Всем перечисленным**
229. Кому по первому требованию обязан предъявить стропальщик свое квалификационное удостоверение?
- а) Ответственному за исправное состояние грузоподъемных машин
 - б) Любому инженерно-техническому работнику
 - в) Мастеру, прорабу или крановщику
 - г) **Инженерно-техническому работнику по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин**
 - д) Всем перечисленным
230. Где должно храниться удостоверение на момент выполнения своих трудовых обязанностей стропальщиком?

231. Какой документ выдается стропальщику после обучения?
232. Могут ли исполнять обязанности стропальщика рабочие других профессий?
233. На основании чего допускаются к работе на предприятии стропальщики?
- а) Служебная записка мастера или прораба
 - б) Устное распоряжение непосредственного руководителя
 - в) Приказ или распоряжение руководства предприятия**
 - г) Наряд-допуск
234. Кто может быть допущен к выполнению операций по строповке (обвязке, зацепке, закреплению, подвешиванию на крюк машины, установке в проектное положение и отцепке) грузов в процессе производства работ грузоподъемными машинами?
235. По материалу сердечника различают канаты:
236. Какой прибор автоматически показывает, какова грузоподъемность крана при установленном вылете стрелы?
237. Для строповки металлопроката и труб применяют:
- а) ветвевые и двухпетлевые стропы;**
 - б) зажимные грузозахватные приспособления;**
 - в) траверсы**
238. Владелец крана или эксплуатирующая организация должны:
239. Схемы строповки, графическое изображение способов строповки и зацепки грузов:
- а) выбираются стропальщиком произвольно
 - б) должны быть выданы на руки стропальщику или вывешены в местах производства работ;**
 - в) стропальщик должен разработать сам;
240. Цепь подлежит браковке при удлинении звена цепи:
241. Перед подачей сигнала крановщику о подъеме груза необходимо:
242. Масса груза может быть:
243. Перед началом работ стропальщик знакомится с проектом производства работ краном, технологическими картами, мерами безопасности, изложенными в наряде-допуске:
244. Повторная проверка знаний стропальщиков проводится комиссией предприятия:
245. Стropальщик производит ремонт электрооборудования крана:
246. Для обеспечения защиты стропальщика от случайного прикосновения к токоведущим частям применяются следующие способы и средства:
247. На маркировочной бирке стропа указывают
248. Владелец крана или эксплуатирующая организация должны

249. Металлопрокат складировуют
- а) в штабелях
 - б) в стеллажах**
 - в) в таре
250. Минимальное допустимое расстояние до токоведущих частей, находящихся под напряжением до 1 кВ составляет
251. Граница охранной зоны при напряжении воздушной линии до 20 кВ составляет
- а) 10 м**
 - б) 15 м
 - в) 5 м
 - г) 20 м
252. Граница опасной зоны при высоте подъема груза на 20 м составляет
- а) 10 м
 - б) 7 м**
 - в) 5 м
 - г) 3,5 м
253. Производственная тара подлежит периодическому осмотру
- а) один раз в месяц**
 - б) один раз в год
 - в) каждый день
 - г) один раз в неделю
254. Испытания стропов производят
255. Осмотр редко используемых грузозахватных приспособлений (стропов) производится
256. Не допускается эксплуатация канатных строп со следующим дефектом
257. Не допускается эксплуатация канатных строп со следующим дефектом
258. Не допускается эксплуатация канатных строп со следующим дефектом
259. Строп подлежит браковке если на участке каната длиной 3 диаметров число обрывов более
- а) 6
 - б) 7
 - в) 4**
 - г) 5
260. В маркировочной бирке стропа указывается
261. Стропальщик обязан выполнять команды и распоряжения
- а) начальника участка или лицо замещающего его
 - б) крановщика
 - в) мастера участка, где производятся работы
 - г) ответственного за безопасное производство работ кранами**
262. Стропальщик должен иметь группу по электробезопасности

Выполнение квалификационной пробной работы

Задания:

1. Практическая отработка условных сигналов при подаче их крановщику (машинисту)
2. Подготовка крюковых подвесок съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе
3. Проверка исправности грузозахватных приспособлений и наличия на них клейм или бирок с указанием их номера, грузоподъемности и даты испытания.
4. Проверка состояния петель и устойчивости груза в штабеле. Зацепка груза и контроль срабатывания предохранительного устройства для предотвращения падения каната. Пробный подъем на 200-300 мм. Удаление груза с подкладок и других незакрепленных деталей
5. Упражнения в подъеме груза на 500 мм выше встречающихся на пути предметов при перемещении его в горизонтальном направлении. Подготовка места для укладки груза
6. Выполнение операций строповки и расстроповки груза в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и Типовой инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96).

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Шкала оценок

Процент результативности	Качественная оценка		Критерии оценки освоения программы
	балл (отметка)	вербальный аналог	
90 - 100	5	отлично	Глубокие теоретические знания программы Способность применять теоретические знания к практическим ситуациям
80 - 89	4	хорошо	Твердые теоретические знания программы Способность применять теоретические знания к практическим ситуациям
70 - 79	3	удовлетворительно	Основные теоретические знания программы Испытывает затруднения при применении теоретических знаний к практическим ситуациям
менее 70	2	не удовлетворительно	Значительные пробелы в теоретических знаниях программы Нет способности применять теоретические знания к практическим ситуациям