



Учебный центр ООО "СМНУ СИНЕТИК"

Юридический адрес:

Российская Федерация, 665825, Иркутская область,

г. Ангарск, квартал 93, строение 37, офис 210

ОГРН 1213800022292 ИНН 3801154142, КПП 380101001

Телефон/факс (3955)61-16-95, 52-27-51, 56-46-58, 61-17-09

Адрес для корреспонденции: 665835, Иркутская область,

г. Ангарск, п/о 35, а/я 7074.

<http://smnu.sinetic-tc.ru> e-mail: snmu@sinetic.ru

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «СМНУ СИНЕТИК»

Р.А. Донковцев
М.П.

**Дополнительная профессиональная программа
профессиональной переподготовки**

**«Стропальщик по безопасному производству работ
грузоподъемными машинами».**

Срок освоения программы - 72 часов

Программа профессиональной переподготовки
«Стропальщик по безопасному производству работ грузоподъемными
машинами».

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа разработана в соответствии требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 г. № 461 (далее ФНП ПС), Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116 (далее ФЗ № 116), Приказом Ростехнадзора от 06.11.2019 N 424 "Об утверждении Временного порядка предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по организации проведения аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики" (вместе с "Временным порядком предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по организации проведения аттестации по вопросам промышленной безопасности, безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики").

2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧЕНИЯ

«Стропальщика по безопасному производству работ грузоподъемными машинами»

№ темы	Наименование темы	Количество часов
1.	Общие сведения об устройстве грузоподъемных кранов, грузозахватных приспособлениях и тары	8
2.	Эксплуатация грузоподъемных кранов, грузозахватных приспособлениях и тары	8
3.	Общие требования нормативных и правовых актов в области охраны труда и промышленной безопасности	4
4.	Организация и управление охраной труда	2
5.	Обучение работников требованиям охраны труда	4
6.	Учет и расследование несчастных случаев на производстве	2
7.	Характеристика условий труда стропальщика	2
8.	Требования охраны труда к организации рабочего места стропальщика	4
9.	Требования безопасности при работе с инструментом и приспособлениями	4
10.	Безопасность труда при проведении погрузо-разгрузочных работ и работ по строповке (расстроповке) грузов	16
11.	Электробезопасность	2

№ темы	Наименование темы	Количество часов
12.	Организация работ по нарядам-допускам, распоряжениям	2
13.	Средства индивидуальной защиты	2
14.	Промышленная санитария и личная гигиена	2
15.	Требования охраны труда в аварийных ситуациях	2
16.	Первая помощь при несчастных случаях на производстве	2
17.	Заключительное занятие, экзамен	4
	Итого	72

3. ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

«Стропальщика по безопасному производству работ грузоподъемными машинами»

Тема № 1. Общие сведения об устройстве грузоподъемных кранов, грузозахватных приспособлениях и тары

Общие понятия и назначение грузоподъемных кранов.

Классификация кранов по конструкции, по возможности перемещения, по виду.

Основные узлы и механизмы крана (рама, опоры, стрела, механизм подъема груза и т.п.).
Приборы и устройства безопасности крана.

Опасная зона крана.

Назначение грузозахватных приспособлений и тары, их виды, конструкция и маркировка.

Основные типы стропов, и их элементы.

Квалификационные требования, предъявляемые к стропальщику.

Значение профессионального мастерства и культурного уровня рабочих для повышения качества производства и безаварийной работы грузоподъемных кранов.

Тема № 2. Эксплуатация грузоподъемных кранов, грузозахватных приспособлениях и тары

Основные эксплуатационные документы. Паспорт. Руководство по эксплуатации кранов и приборов безопасности.

Обязанности владельца крана по обеспечению содержания кранов в исправном состоянии и безопасной эксплуатации.

Порядок назначения обслуживающего персонала. Производственная инструкция по безопасному ведению работ для машинистов крана. Производственная инструкция по безопасному ведению работ для стропальщика. Обязанности стропальщика перед пуском крана в работу.

Организация безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, грузозахватных приспособлений и тары.

Заявки на кран.

Путевой лист на машиниста.

Требования к производству работ. Порядок допуска крана к работе. Место производства работ. Требования к месту установки крана. Требования к местам производства работ.

Перемещение крана. Порядок подготовки к транспортированию. Приведение крана в транспортное положение (операции, выполняемые стропальщиком).

Нормы браковки элементов грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений.

Грузозахватные приспособления. Виды грузозахватных приспособлений. Выбор грузозахватных приспособлений.

Стальные канаты, стропы грузовые. Наименьшие допустимые коэффициенты запаса прочности канатов, строп.

Тара и вспомогательные приспособления. Строповочные устройства с дистанционным управлением.

Способы строповки и выбор стропов по массе грузов. Определение массы груза. Схема строповки грузов. Браковка канатов, строп.

Общие правила строповки. Предохранительные проставки.

Подъем, перемещение и опускание грузов. Требования к складированию грузов.

Знаковая сигнализация. Сигнализация жестами.

Заполнение вахтенного журнала.

Техническое освидетельствование крана, грузозахватных приспособлений и тары. Виды технических освидетельствований, их проведение.

Тема № 3. Общие требования нормативных и правовых актов в области охраны труда и промышленной безопасности

Трудовой кодекс Российской Федерации. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда.

Основные положения Федеральных законов "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

Основные положения «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов»

Трудовой договор. Содержание трудового договора. Срок трудового договора.

Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования).

Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

Режим рабочего времени и время отдыха. Продолжительность рабочей недели, ежедневной работы (смены), время начала и окончания работы, время перерывов в работе, число смен в сутки, чередование рабочих и нерабочих дней. Сменная работа. Сверхурочная работа и ее ограничение. Виды времени отдыха. Перерывы для отдыха и питания. Продолжительность еженедельного непрерывного отдыха. Ежегодные оплачиваемые отпуска и их продолжительность. Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск.

Особенности регулирования труда работников в возрасте до 18 лет. Работы, на которых запрещается применение труда лиц в возрасте до 18 лет.

Особенности регулирования труда женщин, лиц с семейными обязанностями. Работы, на которых ограничивается применение труда женщин.

Понятие Охрана труда. Специальная оценка условий труда (СОУТ). Условия труда. Основные опасные и вредные производственные факторы. Виды нормативно-правовых документов по охране труда. Обязанности работодателя. Права и обязанности работника. Правила внутреннего трудового распорядка. Медицинские осмотры персонала.

Определение терминов "Охрана труда", "Условия труда", "Вредный (опасный) производственный фактор", "Безопасные условия труда", "Рабочее место", "Средства индивидуальной и коллективной защиты работников", "Производственная деятельность".

Безопасность труда как составная часть производственной деятельности.

Система стандартов безопасности труда (ССБТ).

Правила, нормы, типовые инструкции и другие нормативные и правовые документы по охране труда.

Инструкции по охране труда по должности, по видам работ.

Инструкция по охране труда для «Стропальщика по безопасному производству работ грузоподъемными машинами».

Производственные инструкции.

Тема № 4. Организация и управление охраной труда

Государственное управление охраной труда. Органы государственного надзора и контроля соблюдения трудового законодательства, промышленной безопасности. Служба охраны труда в организации. Комитет (комиссия) по охране труда. Организация надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда и промышленной безопасности в организации.

Тема № 5. Обучение работников требованиям охраны труда

Обучение и проверка знаний работников по охране труда. Инструктажи по охране труда: вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой.

Обучение лиц, поступающих на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работ со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзаменов. Периодическое обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда в период работы. День охраны труда. Обходы и осмотры рабочих мест.

Тема № 6. Учет и расследование несчастных случаев на производстве

Несчастные случаи, подлежащие учету и расследованию. Действия персонала при несчастном случае на производстве. Порядок расследования несчастных случаев. Право пострадавшего и членов его семьи на обеспечение по страхованию. Оформление материалов расследования несчастного случая на производстве.

Тема № 7. Характеристика условий труда стропальщика

Виды работ, выполняемые стропальщиком. Наиболее распространенные случаи травматизма при производстве работ по strapовке (расstrapовке), погрузке (разгрузке).

Характеристики опасных и вредных производственных факторов, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на стропальщика.

Обвязка и зацепка грузов.

Неблагоприятное воздействие опасных и вредных производственных факторов на организм человека.

Тема № 8. Требования охраны труда к организации рабочего места стропальщика

Санитарно-гигиенические требования к помещениям, местам производства работ. Организация освещения рабочих мест. Достаточность и равномерность освещения рабочего места.

Требования к подготовке рабочего места. Требования безопасности перед началом работ. Требования безопасности при производстве работ. Организация рабочего места во время и по окончании работ.

Тема № 9. Требования безопасности при работе с инструментом и приспособлениями

Требования, предъявляемые к ручному электроинструменту. Требования к питанию ручных электрических инструментов, переносных светильников в зависимости от категории помещения по степени электрической опасности. Безопасность труда при использовании ручного электрического инструмента. Неисправности, не позволяющие применять ручной электрический инструмент. Группа по электробезопасности, дающая право использования ручного электрического инструмента.

Требования к ручному инструменту (гаечным ключам, отверткам, ножницам по металлу, клещам, молоткам и другому инструменту ударного действия (зубилам, бородкам, просечкам, кернам и др.), напильникам, шаберам.

Тема № 10. Безопасность труда при проведении погрузо-разгрузочных работ и работ по strapовке (расstrapовке) грузов

Требования безопасности при работе ручным электроинструментом.

Требования безопасности при работе на высоте. [Инструкция по охране труда при работе на высоте.](#)

Требования безопасности, при проведении работ вблизи действующего оборудования, вращающихся механизмов и токоведущих частей.

Требования безопасности для стропальщика. Средства индивидуальной защиты.

Действия стропальщика во время грозы, дождя, сильного ветра, гололеда. Меры безопасности при эксплуатации кранов в зимнее время.

Меры безопасности при работе крана вблизи воздушных линий электропередачи. Порядок получения наряда-допуска при работе крана вблизи линии электропередачи. Недопустимость перегрузки крана.

Меры безопасности при производстве работ в условиях дорожного движения.

Меры безопасности по управлению краном при его движении в сложных дорожных условиях.

Меры безопасности при проведении погрузо-разгрузочных работ.

Требования безопасности при установке заземления крана. Меры безопасности при работе в ночное время. Требования к освещению рабочей площадки. Недопустимость нахождения людей в зоне работы крана.

Обязанности стропальщика перед началом работы, во время работы, в аварийных ситуациях, обязанности стропальщика по окончании работы.

Тема № 11. Электробезопасность

Определение терминов "электробезопасность", "электротравма", "электроустановка". Классификация электроустановок по уровням электробезопасности.

Понятие об электрическом токе (постоянном и переменном) и напряжении. Единицы измерения.

Действие электрического тока на организм человека. Виды электротравм (местные электротравмы, электрические удары). Факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током. Опасные для человека величины силы тока и напряжения. Пути прохождения тока через тело человека. Правила освобождения человека от действия электрического тока до- и свыше 1000 В. Понятие о зоне «шагового напряжения».

Опасность включения человека в электрическую цепь. Напряжение прикосновения. Классификация помещений по степени электрической опасности.

Заземление оборудования. Освещение производственных и бытовых помещений, рабочих мест. Сигнальное ночное освещение. Переносное освещение. Допустимое напряжение переносных ламп для работы в различных условиях (сухих, сырых, подвалах, тепловых камерах). Понятие о группах по электробезопасности.

Тема № 12. Организация работ по нарядам-допускам, распоряжениям

Организация работ по нарядам-допускам, распоряжениям. Понятия «Наряд-допуск», «Распоряжение». Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. Сроки действия наряда-допуска, распоряжения. Приказ об организации работ по нарядам-допускам, распоряжениям. Работы, выполняемые по нарядам-допускам, распоряжениям. Лица, ответственные за безопасное производство работ. Порядок выдачи и оформления наряда-допуска, распоряжения. Допуск бригады к работе. Проведение целевого инструктажа. Надзор во время работы. Изменения в составе бригады. Оформление перерывов в работе. Начало работы на следующий день. Окончание работы. Сдача-приемка рабочего места. Закрытие наряда-допуска.

Тема № 13. Средства индивидуальной защиты

Нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов для стропальщика.

Правила применения средств индивидуальной защиты.

Правила ухода и периодичность замены средств индивидуальной защиты.

Порядок замены спецодежды, спец-обуви и других средств индивидуальной защиты, пришедших в негодность раньше установленного срока носки.

Средства индивидуальной защиты от поражения человека электрическим током (диэлектрические перчатки, коврики, инструмент с диэлектрическими ручками и др.).

Тема № 14. Промышленная санитария и личная гигиена

Подготовка рабочего места до начала и уборка его по окончании работы. Бесплатная выдача моющих и обеззараживающих средств. Хранение чистого и использованного обтирочного материала. Стирка, химчистка, сушка и ремонт спецодежды, спец-обуви. Личная гигиена.

Тема №15. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

Действия персонала в случае возникновения аварийной ситуации (отключения электроэнергии, неисправности оборудования, пожара, обрушения здания, его части или отдельных конструкций, стихийных бедствий и т.п.).

Тема №16. Первая помощь при несчастных случаях на производстве

Алгоритм сердечно-легочной реанимации. Первая помощь при острых отравлениях. Электротравма. Кома. Ранения. Кровотечения. Переломы. Синдром длительного сдавливания. Ожоги. Обморожения. Эпилепсия и эпилептический припадок.

Действия при возникновении несчастного случая, ухудшения состояния здоровья, в том числе появление острого профессионального заболевания.

Способы оказания первой помощи.

Аптечка с медикаментами для оказания первой помощи при несчастных случаях.

Тема № 17. Заключительное занятие

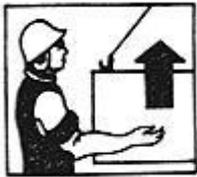
На данном занятии рассматриваются экзаменационные вопросы, а также вопросы, возникшие у слушателей при подготовке к экзаменам.

Время занятий по всем темам может корректировать преподавателем, которое зависит от количества слушателей в группе, сложности оборудования и усвоения темы слушателями.

Темы даются с учетом конкретного оборудования, на котором работают слушатели.

4. ЖЕСТЫ И СИГНАЛЫ

«Стропальщика по безопасному производству работ грузоподъемными машинами»

Наименование операции	Рисунок	Сигнал
Поднять груз или крюк	 Podnyat-gruz-ili-kryuk	Прерывистое движение рукой вверх на уровне пояса, ладонь обращена вверх, рука согнута в локте

Опустить груз или крюк	 Опустит-gruz-ili-kryuk	Прерывистое движение рукой вниз перед грудью, ладонь обращена вниз, рука согнута в локте
Передвинуть кран (мост)	 Peredvinut-kran	Движение вытянутой рукой, ладонь обращена в сторону требуемого движения
Передвинуть тележку	 Peredvinut-telezhku	Движение рукой, согнутой в локте, ладонь обращена в сторону требуемого движения тележки
Повернуть стрелу	 Povernut-strelu	Движение рукой, согнутой в локте, ладонь обращена в сторону требуемого движения стрелы
Поднять стрелу	 Podnyat-strelu	Движение вверх вытянутой рукой, предварительно опущенной до вертикального положения, ладонь раскрыта
Опустить стрелу	 Опустит-strelu	Движение вниз вытянутой рукой, предварительно поднятой до вертикального положения, ладонь раскрыта
Стоп (прекратить подъем или передвижение)	 	Резкое движение рукой вправо и влево на уровне пояса, ладонь обращена вниз

	Stop	
Осторожно (применяется перед подачей какого-либо из перечисленных выше сигналов при необходимости незначительного перемещения)	 Ostorozhno	Кисти рук обращены ладонями одна к другой на небольшом расстоянии, руки при этом подняты вверх

Раздел 5. Формы аттестации

Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией слушателей в форме, определяемой образовательной организацией (организацией, осуществляющей образовательную деятельность), самостоятельно.

. Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, образовательными учреждениями выдаются документы установленного образца – УДОСТОВЕРЕНИЕ о квалификации рабочего.

В соответствии с [пунктом 12 статьи 60](#) Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ДПП и (или) отчисленным из образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

Самопроверка (Экзаменационные тесты) по теме: «Стропальщик по безопасному производству работ грузоподъемными машинами»

Google

<https://testsmart.ru/oxrana/one/378/1/> (Вставить и перейти на страницу «Стропальщик по безопасному производству работ грузоподъемными машинами»)

Разработчик программы:

Методист УЦ _____

А.В. Дузенко

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. №197-ФЗ (с изменениями, в ред. от 28.07.2012 г.).

2. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденным постановлением Минтруда и Минобразования от 13.01.2003г. №1/29.

3. ФЗ №116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

4. Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утвержденные приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 №.461.

5. Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации (РД 10-3393)

6. СанПиН 2.2.3.1384-03 Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ.

7. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

8. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008г. №123-ФЗ.

9. Требования безопасности при производстве работ с применением ручных инструментов (сборник нормативных документов). - М.: НИЦ "Норматив-Информ", 2004.

10. СП 12-135-2003. «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда» утв. постановлением №2 от 08.01.2003г. Государственного комитета РФ по строительству и ЖКХ.

.

5. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ

«Стропальщика по безопасному производству работ грузоподъемными машинами»

БИЛЕТ № 1 *(стропальщик)*

1. Квалификационные требования, предъявляемые к стропальщику?
2. Классификация грузозахватных приспособлений по виду, конструкции, возможности перемещения?
3. Виды и порядок прохождения инструктажей по охране труда? Кем и в какие сроки проводятся?
4. Средства индивидуальной и коллективной защиты?
5. Первая помощь при отравлении?

БИЛЕТ № 2 *(стропальщик)*

1. Устройство грузозахватных приспособлений? Требования к маркировке строп и грузозахватных приспособлений?
2. Обязанности стропальщика перед пуском крана в работу?
3. Наряд-допуск. Перечень работ, выполняемых по наряду-допуску?
4. Опасные и вредные производственные факторы, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на стропальщика во время производства работ?
5. Правила освобождения человека от действия электрического тока?

БИЛЕТ № 3 *(стропальщик)*

1. Требования к установке стрелового крана?
2. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ?
3. Действия стропальщика в аварийных ситуациях?
4. Требования охраны труда при производстве работ вблизи линий электропередачи?
5. Алгоритм сердечно-легочной реанимации?

БИЛЕТ № 4 *(стропальщик)*

1. Меры безопасности при проведении погрузо-разгрузочных работ?
2. Обязанности стропальщика перед началом работы, во время работы, в аварийных ситуациях, обязанности стропальщика по окончанию работы?
3. Права и обязанности стропальщика?
4. Средства индивидуальной защиты на рабочем месте стропальщика?
5. Виды кровотечений, оказание первой помощи при кровотечениях? Ранения, первая помощь при ранениях?

БИЛЕТ № 5 *(стропальщик)*

1. Требования к установке стрелового крана вблизи воздушной линии электропередачи?
 2. Меры безопасности при производстве работ в условиях дорожного движения?
 3. Требования безопасности при производстве работ?
 4. Порядок действия при возникновении несчастного случая на производстве?
 5. Классификация ожогов, первая помощь при ожогах? Переохлаждение, обморожение, первая помощь при переохлаждении, обморожении?
-

БИЛЕТ № 6 (стропальщик)

1. Нормы и требования при размещении грузов на площадке?
 2. Приборы и устройства безопасности крана?
 3. Меры безопасности при складировании труб?
 4. Нормы браковки канатных стропов?
 5. Переломы? Синдром длительного сдавливания? Оказание ПМП при переломах, длительном сдавливании конечностей?
-

БИЛЕТ № 7 (стропальщик)

1. Перемещение крана. Порядок подготовки к транспортированию. Приведение крана в транспортное положение (операции, выполняемые стропальщиком)?
 2. Способы строповки и выбор стропов по массе грузов. Определение массы груза?
 3. Меры безопасности при установке крана на объекте?
 4. Порядок обучения и аттестации стропальщиков?
 5. Виды кровотечений, оказание первой помощи при кровотечениях? Ранения, первая помощь при ранениях?
-

БИЛЕТ № 8 (стропальщик)

1. Порядок технологических операций при погрузке, разгрузке автомобиля?
 2. Знаковая сигнализация между машинистом крана и стропальщиком?
 3. Порядок технологических операций при погрузке, разгрузке автомобиля?
 4. Требования безопасности при размещении грузов в складских помещениях?
 5. Действия при возникновении несчастного случая, ухудшения состояния здоровья, в том числе появление острого профессионального заболевания?
-

БИЛЕТ № 9 (стропальщик)

1. Схемы строповки грузов?
 2. Способы определения массы грузов?
 3. Операции, которые запрещено выполнять грузоподъемными кранами?
 4. Действия при возникновении пожара?
 5. Аптечка с медикаментами для оказания первой помощи при несчастных случаях?
-

БИЛЕТ № 10 (стропальщик)

1. Стropовка и обвязка крупногабаритных грузов (грузов, не имеющих петель цапф.)?
 2. Требования по установке крана вблизи траншей, котлованов, откосов?
 3. Требования безопасности при установке заземления крана? Меры безопасности при работе в ночное время? Требования к освещению рабочей площадки? Требования к производству работ? Порядок допуска крана к работе? Место производства работ?
 4. Правила освобождения человека от действия электрического тока?
 5. Переломы. Оказание ПМП при переломах?
-