

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чанышева Оксана Анатольевна
Должность: Директор
Дата подписания: 08.10.2026 11:18:25
Уникальный программный ключ:
1473121de07e015c2d04846204f9266f8a29aea

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Центр профессиональной подготовки кадров»**

Согласовано:
Генеральный директор ФКП «Авангард»

_____ Д.О.Логинов

«__» _____ 2026 г.

Утверждаю:
Директор АНО ДПО «ЦППК»

_____ О.А. Чанышева

«__» _____ 2026 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(Программа повышения квалификации)**

**«Технологии стропальных работ при перемещении грузов
с применением подъемных сооружений»**

г. Уфа, 2026

Оглавление

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН	5
3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.....	7
4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	9
5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	144
6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	144
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	155
Приложение №1	16

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Технологии стропальных работ при перемещении грузов с применением подъемных сооружений» разработана АНО ДПО «Центр профессиональной подготовки кадров» в соответствии с: Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. № 266 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»; Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденными приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 (далее – ФНП по ПС); Квалификационными требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск № 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства» (параграфы 302–306); «Правилами по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов», утвержденными приказом Минтруда России от 28.10.2020 № 753н; «Правилами по охране труда при работе на высоте», утвержденными приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н; «Правилами устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек) ПБ 10-611-03», утвержденными постановлением Госгортехнадзора от 11.06.2003 № 87 (в части, не противоречащей ФНП по ПС).

Цель: Совершенствование профессиональных компетенций стропальщиков в области технологий стропальных работ при перемещении грузов с применением подъемных сооружений, обеспечивающее соответствие уровня знаний и навыков требованиям Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности (ФНП № 461), ЕТКС и Правил по охране труда, безопасную эксплуатацию грузозахватных приспособлений, тары и подъемных сооружений (кранов, манипуляторов, вышек), а также снижение рисков возникновения аварийных ситуаций и производственного травматизма за счет углубленного изучения мер безопасности, способов строповки и действий в нештатных ситуациях.

В результате освоения программы слушатель должен **знать:**

- схемы строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов;
- способы визуального определения массы и центра тяжести перемещаемого груза;
- места строповки (застроповки) типовых изделий;
- условную сигнализацию для машинистов кранов (крановщиков), правила применения радиосвязи;
- назначение и правила применения стропов, цепей, канатов и других грузозахватных приспособлений;
- предельные нормы нагрузки на кран и стропы;
- требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов;
- допускаемые нагрузки на стропы и канаты;
- конструктивные особенности грузозахватных приспособлений (стропов, траверс, захватов);
- технические характеристики грузоподъемных машин;
- особенности производства на участке работ;
- основные положения законодательства в области промышленной безопасности, в том числе требования Федеральных норм и правил «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (ФНП № 461);
- безопасные приемы труда, основные средства и меры предупреждения и тушения пожаров, а также меры предупреждения других опасных ситуаций на рабочем месте;

- производственную инструкцию стропальщика, разработанную на основе ФНП № 461;
- правила трудового распорядка;
- меры безопасности при работе грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи;
- способы предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
- способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве;
- основные мероприятия по обеспечению безопасности труда;
- требования Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов (Приказ Минтруда России от 28.10.2020 № 753н);
- требования Правил по охране труда при работе на высоте (Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н).

В результате освоения программы слушатель должен **уметь:**

- выполнять обвязку и зацепку простых изделий, деталей, лесоматериалов и других аналогичных грузов для их подъема, перемещения и укладки;
- выполнять отцепку стропов на месте установки или укладки;
- выбирать необходимые для работы стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого груза;
- определять пригодность стропов, проводить их осмотр и браковку по нормам, установленным нормативными документами;
- подавать сигналы машинисту крана (крановщику) и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке;
- своевременно и рационально подготавливать рабочее место к работе и производить его уборку;
- подготавливать к работе грузозахватные приспособления и содержать их в надлежащем состоянии, принимать и сдавать смену;
- соблюдать правила безопасности труда и внутреннего трудового распорядка;
- пользоваться при необходимости средствами предупреждения и тушения пожаров;
- оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;
- соблюдать производственную инструкцию стропальщика, разработанную на основе ФНП № 461, и требования Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов.

В результате освоения программы слушатель должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ПК-1. Способность безопасно выполнять строповку, обвязку, зацепку и отцепку грузов различной массы и сложности с использованием соответствующих грузозахватных приспособлений (стропов, траверс, захватов) в соответствии со схемами строповки и требованиями производственной инструкции.

ПК-2. Способность визуально определять массу и центр тяжести перемещаемого груза, выбирать оптимальные места строповки и подбирать необходимые грузозахватные приспособления с учетом массы, габаритов и характера груза, а также осуществлять осмотр, проверку исправности и браковку грузозахватных приспособлений и тары в соответствии с установленными нормами.

ПК-3. Способность взаимодействовать с машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении грузов, подавать установленные условные сигналы (в том числе с использованием радиосвязи), наблюдать за грузом в процессе подъема, перемещения и укладки, своевременно давать команды на остановку, а также действовать в аварийных и нештатных ситуациях.

ПК-4. Способность выполнять производственные операции в соответствии с технологическими картами, ППР и схемами строповки, соблюдать требования промышленной безопасности (ФНП № 461), охраны труда (Приказы Минтруда № 753н и № 782н) и производственной

инструкции стропальщика в практической деятельности при погрузочно-разгрузочных, строительно-монтажных работах, при работе на высоте и вблизи линии электропередачи.

К освоению дополнительной профессиональной программы допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

Трудоемкость обучения

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе составляет 112 часов.

Форма обучения

Форма обучения очная, очно-заочная, заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

В очной части обучения используются следующие интерактивные методы: лекции, кейсы, практические занятия.

Заочная часть программы обучения проводится на базе автоматизированной информационной системы "Компетенция", (далее АИС Компетенция) состоящей в реестре отечественного ПО, (реестровая запись №18664). Платформа позволяет организовать обучение персонала без отрыва от производства, отслеживать прогресс обучения, формировать отчеты. Платформа доступна в режиме 24/7, адаптирована под мобильные устройства.

2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

«Технологии стропальных работ при перемещении грузов с применением подъемных сооружений»

«Применение подъемных сооружений»					
	Наименование учебных дисциплин (модулей)	Всего часов	Очные		Заочные
			Теорети- ческие за- нятия	Практи- ческие занятия	
1	Модуль 1. Нормативно-правовая база и требования промышленной безопасности				
1.1	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и охраны труда.	3	1		2
1.2	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности (ФНП № 461): требования к организации работ с подъемными сооружениями.	3	1		2
1.3	Требования правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах, размещении грузов и работе на высоте.	4	1		3
1.4	Производственная инструкция стропальщика: структура, содержание и требования к выполнению.	4	1	1	2
1.5	Средства индивидуальной и коллективной защиты. Меры пожарной безопасности. Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности и охраны труда.	6	1	2	3
2	Модуль 2. Техническое устройство подъемных сооружений, грузозахватных приспособлений и тары				
2.1	Основные сведения о подъемных сооружениях. Технические характеристики грузоподъемных машин (кранов, манипуляторов).	6	2		4
2.2	Грузозахватные приспособления, стропы и тара: назначение, конструктивные особенности, маркировка, предельные нагрузки.	7	2	1	4

2.3	Порядок эксплуатации и браковки грузозахватных приспособлений и тары.	6	2		4
2.4	Промежуточная аттестация	1		1	
3	Модуль 3. Технология строповки, обвязки, перемещения и укладки грузов				
3.1	Способы визуального определения массы и центра тяжести перемещаемого груза. Места строповки типовых изделий.	5	1	1	3
3.2	Схемы строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов.	4	1	1	2
3.3	Правила строповки, подъема и перемещения грузов. Выбор стропов в соответствии с массой и габаритами грузов.	4	1	1	2
3.4	Ознакомление с технологической картой, ППР, схемой строповки грузов, с нарядом-допуском.	4	1		3
3.5	Производство работ подъемных сооружений. Правила складирования, укладки в штабеля и другие вспомогательные конструкции перемещаемых грузов.	3	1		2
4.	Модуль 4. Требования безопасности при производстве стропальных работ				
4.1	Требования безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных и строительно-монтажных работ, при монтаже технологического оборудования и производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линии электропередачи.	7	1		6
4.2	Работа на высоте. Особенности выполнения стропальных работ на высоте.	7	1		6
4.3	Безопасная передача команд при производстве стропальных работ. Правила применения радиосвязи.	7		1	6
4.4	Промежуточная аттестация	1		1	
5	Модуль 5. Действия в аварийных и нештатных ситуациях. Оказание первой помощи				
5.1	Причины несчастных случаев и пути снижения производственного травматизма и аварийности при работе с подъемными сооружениями	8	1		7
5.2	Порядок действий стропальщика при авариях и неисправностях	5		1	4
5.3	Способы освобождения от действия электрического тока попавших под напряжение лиц.	5		1	4
5.4	Оказание первой помощи пострадавшим на производстве	8		1	7
6.	Итоговая аттестация				
6.1	Итоговая аттестация	8	4	4	
	Итого	112	23	17	72

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК¹

Наименование разделов (модулей) и тем ²	Количество дней /час										
	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	Д9	Д10	Итого
Модуль 1. Нормативно-правовая база и требования промышленной безопасности											20
Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и охраны труда.											3
Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности (ФНП № 461): требования к организации работ с подъемными сооружениями.											3
Требования правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах, размещении грузов и работе на высоте.											4
Производственная инструкция стропальщика: структура, содержание и требования к выполнению.											4
Средства индивидуальной и коллективной защиты. Меры пожарной безопасности. Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности и охраны труда.											6
Модуль 2. Техническое устройство подъемных сооружений, грузозахватных приспособлений и тары											20
Основные сведения о грузоподъемных машинах. Технические характеристики грузоподъемных машин (кранов, манипуляторов, вышек).											6
Грузозахватные приспособления, стропы и тара: назначение, конструктив-											7

¹ Календарный учебный график может уточняться в расписании занятий с учетом рекомендаций заказчика профессиональной программы (без изменения объема часов разделов, тем).

² Содержание разделов (модулей) и тем в календарном учебном графике должно включать все разделы (модули) и темы, указанные в учебном плане.

Наименование разделов (модулей) и тем ²	Количество дней /час										
	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	Д9	Д10	Итого
ные особенности, маркировка, предельные нагрузки.											
Порядок эксплуатации и браковки грузозахватных приспособлений и тары.											6
Промежуточная аттестация											1
Модуль 3. Технология строповки, увязки, перемещения и укладки грузов											20
Способы визуального определения массы и центра тяжести перемещаемого груза. Места строповки (застроповки) типовых изделий.											5
Схемы строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов.											4
Правила строповки, подъема и перемещения грузов. Выбор стропов в соответствии с массой и габаритами грузов.											4
Ознакомление с технологической картой, ППР, схемой строповки грузов, с нарядом-допуском.											4
Производство работ грузоподъемными машинами. Правила складирования, укладки в штабеля и другие вспомогательные конструкции перемещаемых грузов.											3
Модуль 4. Меры безопасности при производстве стропальных работ											22
Требования безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных и строительно-монтажных работ, при монтаже технологического оборудования и производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линии электропередачи.											7

Наименование разделов (модулей) и тем ²	Количество дней /час										
	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	Д9	Д10	Итого
Работа на высоте. Особенности выполнения стропальных работ на высоте.											7
Безопасная передача команд при производстве стропальных работ. Правила применения радиосвязи.											7
Промежуточная аттестация											1
Модуль 5. Действия в аварийных и нештатных ситуациях. Оказание первой помощи											26
Причины несчастных случаев и пути снижения производственного травматизма и аварийности при работе с подъемными сооружениями											8
Порядок действий стропальщика при авариях и неисправностях											5
Способы освобождения от действия электрического тока попавших под напряжение лиц.											5
Оказание первой помощи пострадавшим на производстве											8
Итоговая аттестация											8
Всего часов											112

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Модуль 1. Нормативно-правовая база и требования промышленной безопасности

Тема 1.1. Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности и охраны труда.

Изучаются основные положения Федерального закона № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и Трудового кодекса РФ в части, касающейся прав и обязанностей работников при выполнении работ с повышенной опасностью. Рассматривается структура законодательства в области промышленной безопасности, иерархия нормативных правовых актов и их применение в практической деятельности стропальщика. Особое внимание уделяется ответственности работника за соблюдение требований промышленной безопасности.

Тема 1.2. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности (ФНП № 461): требования к организации работ с подъемными сооружениями.

Рассматриваются требования ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (Приказ Ростехнадзора от

26.11.2020 № 461) в части, регламентирующей деятельность стропальщиков. Изучаются разделы ФНП, устанавливающие порядок допуска стропальщиков к работе, требования к профессиональной подготовке, порядок организации безопасного производства работ с подъемными сооружениями. Анализируются обязанности стропальщика, установленные ФНП, а также порядок взаимодействия с ответственными лицами при производстве работ.

Тема 1.3. Требования правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах, размещении грузов и работе на высоте.

Изучаются требования Приказа Минтруда России от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов», регламентирующие безопасную организацию и выполнение погрузочно-разгрузочных операций. Рассматриваются правила по охране труда при работе на высоте (Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н), включая требования к применению средств защиты при выполнении стропальных работ на высоте. Анализируются условия безопасного размещения и складирования грузов в зоне производства работ.

Тема 1.4. Производственная инструкция стропальщика: структура, содержание и требования к выполнению.

Рассматривается структура и содержание производственной инструкции стропальщика, разрабатываемой на основе ФНП № 461. Изучаются разделы инструкции: общие требования безопасности, обязанности стропальщика перед началом работы, во время работы, в аварийных ситуациях и по окончании работы. Анализируются конкретные требования к выполнению стропальных операций и ответственность за их нарушение.

Тема 1.5. Средства индивидуальной и коллективной защиты. Меры пожарной безопасности. Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности и охраны труда.

Изучаются виды, назначение и правила применения средств индивидуальной защиты (каска, перчатки, спецобувь, предохранительные пояса и др.), а также средств коллективной защиты при выполнении стропальных работ. Рассматриваются меры пожарной безопасности при производстве работ с подъемными сооружениями, правила пользования первичными средствами пожаротушения. Анализируются виды ответственности (административная, дисциплинарная, уголовная) за нарушения требований промышленной безопасности и охраны труда, порядок привлечения к ответственности и последствия для работника.

Модуль 2. Техническое устройство подъемных сооружений, грузозахватных приспособлений и тары

Тема 2.1. Основные сведения о грузоподъемных машинах. Технические характеристики грузоподъемных машин (кранов, манипуляторов, вышек).

Изучаются классификация и общее устройство грузоподъемных машин: кранов различных типов (мостовые, козловые, башенные, стреловые), кранов-манипуляторов, подъемников (вышек). Рассматриваются основные технические характеристики: грузоподъемность, вылет стрелы, высота подъема, скорость подъема и передвижения, режим работы. Анализируется влияние технических параметров на выбор способа строповки и безопасное выполнение работ.

Тема 2.2. Грузозахватные приспособления, стропы и тара: назначение, конструктивные особенности, маркировка, предельные нагрузки.

Изучаются виды грузозахватных приспособлений (стропы канатные, цепные, текстильные, траверсы, захваты, рейферы, магниты), их конструктивные особенности и область применения. Рассматриваются виды тары (ящики, контейнеры, поддоны), требования к ее конструкции и эксплуатации. Изучается система маркировки, клеймения и бирок грузозахватных приспособлений, установленные предельные нагрузки и правила определения грузоподъемности.

Тема 2.3. Порядок эксплуатации и браковки грузозахватных приспособлений и тары.

Изучаются сроки эксплуатации стропов и других грузозахватных приспособлений, периодичность и порядок проведения осмотров, методы и сроки испытаний. Рассматриваются

критерии выбраковки: обрывы проволок, деформации, износ, трещины, коррозия, недопустимые загибы и другие дефекты. Анализируется порядок оформления результатов осмотра и браковки, ведение журнала учета и осмотра грузозахватных приспособлений.

Тема 2.4. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проходит в форме очного опроса

Модуль 3. Технология строповки, увязки, перемещения и укладки грузов (20 часов)

Тема 3.1. Способы визуального определения массы и центра тяжести перемещаемого груза. Места строповки (застроповки) типовых изделий.

Изучаются методы приближенной оценки массы груза по его габаритным размерам, материалу, плотности, конструктивным особенностям (наличие полостей, пустот, ребер жесткости). Рассматриваются способы определения центра тяжести груза визуально и с использованием простейших инструментов (отвес, уровень), влияние расположения центра тяжести на устойчивость груза при подъеме и перемещении. Анализируются типовые места строповки для различных изделий: цилиндрические, плоские, длинномерные, объемные грузы.

Тема 3.2. Схемы строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов.

Изучаются схемы строповки малогабаритных грузов с использованием одно-, двух-, четырехветвевых стропов. Рассматриваются правила размещения стропов на грузе, обеспечение равномерного натяжения ветвей, углы между ветвями стропов и их влияние на нагрузку. Анализируются требования к подъему и перемещению малогабаритных грузов в различных условиях: в цехе, на открытой площадке, в стесненных условиях.

Тема 3.3. Правила и способы строповки особо ответственных грузов. Выбор стропов в соответствии с массой и габаритами грузов.

Изучаются правила строповки особо ответственных грузов массой свыше 25 тонн: технологическое оборудование, крупные строительные конструкции, сложные сборочные единицы. Рассматриваются особенности выбора стропов и грузозахватных приспособлений для ответственных грузов, необходимость применения специальных устройств и приспособлений для предохранения грузов от деформации и повреждений. Анализируется порядок согласования схем строповки с ответственными лицами, работа по специально разработанным технологическим картам и ППР.

Тема 3.4. Ознакомление с технологической картой, ППР, схемой строповки грузов, с нарядом-допуском.

Изучается структура и содержание технологической карты строповки, проекта производства работ (ППР), схем строповки грузов. Рассматривается порядок разработки, согласования и утверждения технологической документации, правила ознакомления стропальщика с документацией перед началом работ. Анализируется порядок оформления и выдачи наряда-допуска на производство работ грузоподъемными машинами, содержание наряда-допуска, права и обязанности стропальщика при работе по наряду-допуску.

Тема 3.5. Производство работ грузоподъемными машинами. Правила складирования, укладки в штабеля и другие вспомогательные конструкции перемещаемых грузов.

Изучаются правила безопасного производства работ грузоподъемными машинами: подготовка рабочего места, обеспечение безопасного расстояния от груза до конструкций и оборудования, порядок подъема и опускания груза. Рассматриваются правила складирования грузов в штабеля, на стеллажи, пирамиды и другие вспомогательные конструкции: требования к основанию, высоте штабеля, устойчивости грузов. Анализируются способы укладки однородных и разнородных грузов, обеспечение доступа для строповки и расстроповки, требования к проходам и проездам.

Модуль 4. Требования безопасности при производстве стропальных работ

Тема 4.1. Требования безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных и строитель-но-монтажных работ, при монтаже техно-логического оборудования и производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линии электропередачи.

Изучаются требования безопасной организации и выполнения погрузочно-разгрузочных, монтажных и такелажных работ с применением подъемных сооружений. Рассматриваются требования к подготовке рабочей зоны, строповке, подъему, перемещению и устойчивому размещению грузов, а также меры предупреждения падения, раскачивания, смещения груза, наезда транспортных средств и травмирования работников движущимися механизмами. Особое внимание уделяется безопасному перемещению строительных конструкций и сборных железобетонных изделий, технологического оборудования, труб большого диаметра, длинномерных трубных секций и элементов трубопроводов с учетом их формы, массы, центра тяжести, расположения монтажных петель, рымов, цапф, проушин и других штатных мест зацепки. Изучается применение траверс, балансирных, мягких обхватных стропов и специальных грузозахватных приспособлений, обеспечивающих устойчивость груза и предотвращающих его повреждение или деформацию. Рассматриваются особенности укладки труб в траншеи и на опоры, перемещения грузов над рабочими зонами и проходами. Отдельный раздел посвящен выполнению работ в охранных зонах линий электропередачи: оформлению наряда-допуска, согласованию работ, соблюдению безопасных расстояний до проводов, применению соответствующих стропов, предупреждению электрической опасности и действиям персонала при провисании или обрыве проводов ЛЭП.

Тема 4.2. Работа на высоте. Особенности выполнения стропальных работ на высоте.

Изучаются требования к выполнению стропальных работ на высоте, в том числе на строительных лесах, подмостях, площадках и других высотных конструкциях. Рассматриваются правила применения страховочных систем (предохранительные пояса, страховочные канаты), требования к анкерным точкам и устройствам. Анализируются правила перемещения по высотным конструкциям, взаимодействие с крановщиком при работе на высоте, меры предотвращения падения грузов, инструментов и материалов.

Тема 4.3. Безопасная передача команд при производстве стропальных работ. Правила применения радиосвязи.

Изучается система условных сигналов (жестов, звуковых, световых) для управления крановщиком: сигналы подъема, опускания, перемещения, остановки, поворота, предупреждения об опасности. Рассматриваются правила подачи сигналов, требования к видимости и различимости сигналов, дублирование сигналов при плохой видимости. Изучаются правила применения радиосвязи для взаимодействия с крановщиком, требования к речевым командам, порядок подтверждения и фиксации команд.

Тема 4.4. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проходит в форме очного опроса

Модуль 5. Действия в аварийных и нештатных ситуациях. Оказание первой помощи

Тема 5.1. Причины несчастных случаев и пути снижения производственного травматизма и аварийности при работе с подъемными сооружениями

Изучаются основные причины аварий: технические неисправности кранов и строп (износ, отказ тормозов, неисправность ограничителей), нарушение схем строповки и превышение грузоподъемности, неудовлетворительное состояние путей и площадок, неблагоприятные погодные условия. Анализируются организационные причины: недостаточная подготовка персонала, слабый контроль со стороны ИТР, нарушения дисциплины, несвоевременное техобслуживание. Рассматриваются пути снижения травматизма: внедрение систем дистанционного контроля, сигнализации и блокировок, применение надежных грузозахватных средств, совершен-

ствование системы инструктажей и нарядов-допусков. Изучаются методы профилактики: регулярный осмотр оборудования перед работой, соблюдение паспортных режимов, исключение рывков и перекосов, правильное складирование грузов. Анализируется роль поведенческого фактора: формирование ответственности, навыков прогнозирования опасных зон и раннего распознавания неисправностей. Рассматриваются требования нормативных документов по безопасности, порядок расследования инцидентов, а также меры мотивации персонала и ответственность за нарушения.

Тема 5.2. Порядок действий стропальщика при авариях и неисправностях.

Изучаются алгоритмы действий стропальщика при возникновении аварийных ситуаций: обрыв стропы (ветви стропы) при подъеме груза, потеря устойчивости груза, крен крана, отказ тормозов механизма подъема. Рассматриваются признаки надвигающейся аварийной ситуации, порядок немедленного оповещения и подачи сигнала аварийной остановки. Анализируются действия по минимизации последствий аварии, эвакуации из опасной зоны и взаимодействие с аварийно-спасательными службами. Изучается порядок действий при экстренной остановке работ грузоподъемной машины: подача сигнала стоп, обесточивание крана, фиксация груза в безопасном положении. Рассматриваются правила эвакуации из опасной зоны: маршруты эвакуации, сборные пункты, порядок оповещения ответственного руководителя. Анализируются действия стропальщика по обеспечению безопасности других работников при аварийной ситуации.

Тема 5.3. Способы освобождения от действия электрического тока попавших под напряжение лиц.

Изучаются действия стропальщика при обнаружении пострадавшего, попавшего под действие электрического тока: оценка ситуации, отключение источника тока, применение диэлектрических средств. Рассматриваются способы освобождения пострадавшего от токоведущих частей с использованием подручных средств (сухие доски, палки, канаты), требования к собственной безопасности. Анализируются правила оценки состояния пострадавшего после освобождения от тока, вызова скорой помощи.

Тема 5.4. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве

Изучаются общие принципы и правила оказания первой помощи пострадавшим на производстве. Рассматриваются алгоритмы оказания первой помощи при кровотечениях (артериальных, венозных, капиллярных): наложение жгута, давящей повязки, методы временной остановки кровотечения. Изучаются правила оказания первой помощи при переломах (закрытых и открытых): иммобилизация конечностей, транспортная шинизация; при травмах головы, позвоночника; при термических ожогах; при потере сознания, обмороке, шоке, остановке дыхания и сердечной деятельности (непрямой массаж сердца и искусственная вентиляция легких). Анализируются правила вызова скорой помощи, транспортировки пострадавшего.

Итоговая аттестация.

Итоговая аттестация проходит в форме итогового тестирования.

Количество предлагаемых слушателю вопросов составляет не менее 20.

В вопросах со множественным выбором (тестовые вопросы со множественным выбором ответа предполагают выбор нескольких правильных ответов из ряда предложенных) верным будет считаться ответ, если указаны все правильные ответы. (Примерные вопросы для выполнения итогового тестирования представлены в Приложении № 1).

5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Реализация Программы обеспечивается педагогическими работниками АНО ДПО «ЦППК».

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебный класс	Лекции Практические занятия	Мультимедийное оборудование, компьютеры.
Кабинет для проведения видеоконференцсвязи (ВКС)	Лекции (ВКС)	Высокоскоростной канал связи с резервированием, ноутбук, видеокамера, микрофон
Компьютерный класс	Самоподготовка, промежуточный и итоговый контроль. Лекции (самоподготовка), промежуточный и итоговый контроль.	АИС «Компетенция», https://sb.docppk.ru/ , возможность проведения обучения и проверки знаний, проведения тестирования и анализ результатов и др. Интеграция данных об обученности персонала в существующую базу данных Заказчика
Компьютерный класс, мобильный учебно-аттестационный класс	Входной, промежуточный и итоговый контроль	АИС «Компетенция», возможность проведения обучения и проверки знаний, проведения тестирования и анализ результатов и др.

6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

6.1. Оценка качества освоения Программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по каждому учебному модулю учебной программы и итоговую аттестацию.

6.2. Освоение Программы завершается итоговой аттестацией, которая направлена на определение теоретической и практической подготовленности слушателей.

6.3. В соответствии с [частью 15](#) статьи 76 Федерального закона N 273-ФЗ лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации (удостоверение о повышении квалификации), оформляемый на бланке, установленном АНО ДПО «ЦППК».

6.4. В соответствии с частью 12 статьи 60 Федерального закона N 273-ФЗ лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из АНО ДПО «ЦППК», выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому АНО ДПО «ЦППК».

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Литература программы находится в электронной библиотеке ресурса <https://sb.docppk.ru/> и содержит разделы с источниками, записями лекций и вебинаров, роликами по всем дисциплинам модулей.

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993г.).
2. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть первая от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ. Часть вторая от 26.01.2001 г. № 14-ФЗ. Часть третья от 26.11.2001 г. № 146-ФЗ. Часть четвертая от 18.12.2006 г. № 230-ФЗ.
3. Уголовный кодекс Российской Федерации 13.06.1996 г. № 63-ФЗ.
4. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ.
5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ.
6. Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ
7. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. N 266 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»
8. Учебное пособие «Стропальщик», УМЦ-Сервис, Москва, 2007
9. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. N 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"
10. Типовая инструкция для стропальщика по охране труда ТОИ Р-15-023-97
11. Типовая инструкция для работников, выполняющих строповку грузов ТИ Р О-060-2003
12. Безопасность работ и охрана труда стропальщиков. М.: НПО ОБТ, 2000.
13. Пособие для стропальщиков. М.: издательство «Союзло», Москва, 1998г.

Приложение №1.

Контрольные вопросы

1. Рабочие, допускаемые к обвязке и зацепке грузов.
2. Понятие о грузоподъемных кранах.
3. Обязанности стропальщика перед началом работы.
4. Основные опасные и вредные производственные факторы.
5. Понятие о техническом надзоре за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов.
6. Порядок обучения и аттестации стропальщиков.
7. Общие понятия о съемных грузозахватных приспособлениях.
8. Основные средства индивидуальной и коллективной защиты работающих.
9. Порядок назначения и допуска стропальщика к самостоятельной работе.
10. Понятие о грузовых характеристиках кранов (грузоподъемность, вылет и т.п.).
11. Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов.
12. Основные меры по предупреждению электротравм.
13. Сроки проведения повторной проверки знаний производственной инструкции у стропальщиков.
14. Конструктивные особенности грузозахватных приспособлений (стропов, траверс, захватов и др.).
15. Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза.

16. Основные требования безопасности при работе стреловых кранов вблизи линии электропередачи.
17. Порядок обучения и аттестации стропальщиков.
18. Схемы строповки грузов (труб, строительных деталей и конструкций и др.).
19. Обязанности стропальщика при опускании груза.
20. Меры пожарной безопасности и средства тушения пожаров.
21. Порядок складирования грузов.
22. Порядок осмотра канатных и цепных стропов и нормы их браковки.
23. Основные причины несчастных случаев при работе грузоподъемных кранов.
24. Конструктивные особенности захватов, порядок их осмотра и нормы браковки.
25. Меры безопасности при погрузке-разгрузке полувагонов.
26. Основные понятия о гигиене труда.
27. Основные требования производственной инструкции для стропальщика.
28. Конструктивные особенности траверс, порядок их осмотра и нормы браковки.
29. Меры безопасности при погрузке-разгрузке автомобилей и прицепов.
30. Первая помощь при ушибах.
31. Понятие о специальных съёмных грузозахватных приспособлениях (балансирные блоки, гидрокантователи и др.).
32. Меры безопасности при подъеме грузов двумя кранами.
33. Первая помощь при отравлениях, термических ожогах и др.
34. Основные требования безопасности, изложенные в проектах производства работ кранами.
35. Порядок осмотра тары и нормы ее браковки.
36. Меры безопасности при подъеме и перемещении кирпича на поддонах без ограждения.
37. Порядок оповещения о несчастном случае или аварии на производстве.
38. Основные меры безопасности, изложенные в технологических картах на погрузочно-разгрузочные работы.
39. Меры безопасности при подъеме и перемещении технологического оборудования (аппаратов, колонн и др.).
45. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Порядок проведения инструктажа по безопасности для стропальщиков.
46. Порядок складирования грузов на открытых площадках, на территории цеха, участка и строительных площадках.
47. Меры безопасности, изложенные в наряде-допуске, при производстве работ стреловыми самоходными кранами вблизи линии электропередачи.
48. Обязанности стропальщика по окончании работы.
49. Правила установки стреловых самоходных кранов вблизи сооружений, откосов котлованов.
50. Основные конструктивные элементы съёмных грузозахватных приспособлений (коуши, крюки, карабины и т.д.).
51. Меры безопасности при выполнении операций по строповке грузов при сильном ветре, тумане, в ненастную погоду.
52. Назначение и порядок применения знаковой сигнализации при перемещении грузов кранами.
53. Выбор грузозахватного приспособления для строповки груза.

54. Допустимые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями.
55. Назначение ограждений, знаков безопасности и предупредительных надписей на участках производства работ кранами.
56. Порядок назначения сигнальщика при производстве работ кранами.
57. Изготовление и испытание съемных грузозахватных приспособлений.
58. Меры безопасности при подъеме и перемещении краном расплавленного металла и взрывоопасных грузов,
59. Порядок обучения и аттестации стропальщиков на производстве.
60. Назначение маркировки съемных грузозахватных приспособлений и тары.
61. Основные опасные и вредные производственные факторы и причины несчастных случаев на производстве.
62. Организация технического надзора за соблюдением требований безопасности при эксплуатации грузоподъемных кранов на предприятиях.
63. Меры безопасности при строповке (расстроповке) грузов на высоте.
64. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях.
65. Права стропальщика при производстве работ кранами.
66. Меры безопасности при перемещении грузов кранами.
67. Взаимодействие стропальщиков и крановщиков с лицами, ответственными за безопасное производство работ кранами.
68. Меры безопасности при строповке труб, круглого леса и т.п.
69. Способы хранения и поддержания в работоспособном состоянии съемных грузозахватных приспособлений.
70. Организация рабочего места стропальщика.
71. Порядок применения траверс для подъема кранами крупногабаритных и длинномерных грузов.
72. Меры безопасности при перемещении грузов кранами над перекрытиями помещений, где находятся люди.
73. Правила поведения на территории предприятия.
74. Требования, предъявляемые к удостоверению стропальщика.
75. Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы перемещаемого кранами груза.
76. Меры безопасности при укладке и расстроповке груза.
77. Меры безопасности при строповке (отцепке) грузов в стесненных условиях (вблизи стен, колонн, станков и т.п.).
78. Действия стропальщика при возникновении аварийных ситуаций на производстве.
79. Меры безопасности при строповке, подъеме и перемещении сыпучих грузов.
80. Основные мероприятия по улучшению условий труда стропальщиков на производстве.
81. Меры безопасности при зацепке (отцепке) строительных деталей и конструкций.
82. Правила безопасной работы с электрифицированным оборудованием и инструментами.