

1. Пояснительная записка

1.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Управление грузоподъемными механизмами с пола» (далее – Программа) разработана с учетом требований:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

1.2. Целью обучения по Программе является приобретение слушателями необходимых знаний в области обеспечения безопасной эксплуатации и функционирования грузоподъемных механизмов, управляемых с пола.

1.3. Целевая аудитория курса:

- персонал, выполняющий работы грузоподъемными машинами, управляемыми с пола.

1.4. В результате прохождения обучения по Программе слушатели приобретают знания, необходимые для выполнения работ грузоподъемными машинами, управляемыми с пола, формируют безопасный образ жизни.

1.5. Организация, осуществляющая обучение по Программе, имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности и аккредитована Минтрудом России на оказание услуг обучения работодателей и работников вопросам охраны труда.

1.6. По окончании обучения проводится итоговая аттестация в формате тестирования, и слушателям, успешно прошедшим её, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

2. Базовые требования к содержанию Программы

2.1. Содержание Программы определено учебным планом (Приложение № 1) и рабочими программами учебных модулей (Приложение № 2).

2.5. Условия реализации программы и оценка качества освоения программы представлены в приложениях № 3 и 4 соответственно.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Управление грузоподъемными механизмами с пола»

Цель: приобретение слушателями необходимых знаний в области обеспечения безопасной эксплуатации и функционирования грузоподъемных механизмов, управляемых с пола.

Категория слушателей: персонал, выполняющий работы грузоподъемными машинами, управляемыми с пола.

Срок обучения: 36 часов.

Форма обучения: заочная с использованием дистанционных образовательных технологий; очная, с отрывом от производства.

Требования к слушателям:

К освоению программы курса допускаются (ч.3.ст. 76 ФЗ от 29.12.2012 года 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»):

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

Требования к лицам, проводящим обучение (преподавателям): Преподавательский состав образовательной организации, обеспечивающий образовательный процесс, обладает высшим образованием и стажем преподавания по изучаемой тематике не менее 1 года и (или) практической работы в областях знаний, предусмотренных модулями курса, не менее 3 (трех) лет.

№ п/п	Наименование тем	Продолжительность	В том числе часов (ч.)		Форма контроля
			Теоретические занятия, часов	Практические занятия, часов	
1.	Подъемные сооружения и требования к ним	3	3	-	– тестирование
2.	Грузозахватные приспособления и тара	2	2	-	– тестирование
3.	Выполнение стропальных работ	4	4	-	– тестирование
4.	Требования охраны труда, предъявляемые к эксплуатации оборудования	3	3	-	– тестирование
5.	Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям и к организации рабочих мест	3	3	-	– тестирование
6.	Требования охраны труда при погрузке и разгрузке грузов	3	3	-	–
7.	Требования охраны труда при транспортировке и перемещении грузов	3	3	-	–
8.	Требования охраны труда при	3	3	-	–

	транспортировке и перемещении грузов				
9.	Электробезопасность и пожарная безопасность	3	3		–
10.	Требования безопасности при производстве работ	3	3	-	–
11.	Организация оказания первой помощи	2	1	1	–
12.	Практическое занятие	2	-	2	– демонстрация практических навыков
13.	Проверка знания	2	-	2	Итоговое тестирования
Итого:		36	31	5	-

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Управление грузоподъемными механизмами с пола»

1. Подъемные сооружения и требования к ним

- Общие сведения
- Мостовые краны
- Козловые краны
- Кабельные краны
- Портальные краны
- Подъемники (вышки)
- Приборы и устройства безопасности, устанавливаемые на подъемных сооружениях
- Нормы браковки элементов подъемных сооружений
- Основные причины аварий и несчастных случаев при работе подъемных сооружений

2. Грузозахватные приспособления и тара

- Общие сведения
- Канаты стальные
- Браковка канатов подъемных сооружений
- Канаты пеньковые и из синтетических волокон
- Соединение и крепление концов канатов
- Цепи
- Стропы
- Изготовление и браковка стропов
- Грузозахватные траверсы
- Строповые устройства с дистанционным и автоматическим управлением
- Зажимные и эксцентриковые зажимные грузозахватные устройства
- Электромагнитные и магнитные грузозахватные устройства
- Производственная тара

3. Выполнение стропальных работ Риск инфекционного заболевания

- Подготовка к выполнению стропальных работ
- Характеристика и классификация перемещаемых грузов
- Установка ПС и опасные зоны, возникающие при его работе
- Требования к площадкам для складирования груза, подкладкам и прокладкам
- Способы обвязки, зацепки и схемы строповки грузов
- Сигнализация и связь при производстве стропальных работ
- Маркировка грузов и манипуляционные знаки
- Транспортирование грузов
- Кантование грузов
- Складирование грузов
- Работа ПС вблизи линии электропередачи
- Меры безопасности при выполнении стропальных работ

4. Требования охраны труда, предъявляемые к эксплуатации оборудования

- Случаи, при которых съемные грузозахватные приспособления не допускаются к эксплуатации

- Выполнение погрузочно-разгрузочных работ с применением грузоподъемных кранов
- Выполнение погрузочно-разгрузочных работ с применением пневматического разгрузчика
- Перемещение груза на тележке

5. Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям и к организации рабочих мест

- Эксплуатация зданий и сооружений
- Размещение транспортных средств на погрузочно-разгрузочных площадках
- Погрузочно-разгрузочные работы в охранной зоне линии электропередачи
- Подготовка рабочих мест к работе

6. Требования охраны труда при погрузке и разгрузке грузов

- Производство погрузочно-разгрузочных работ
- Погрузка и разгрузка грузов, на которые не разработаны схемы строповки
- Погрузка и разгрузка грузов с применением конвейера
- Погрузка и разгрузка грузов в крытые вагоны
- Разгрузка сыпучих грузов с автомобилей-самосвалов
- Погрузка груза в кузов транспортного средства
- Безопасность при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и размещении груза в таре
- Укладка тяжеловесного длинномерного груза в кузове транспортного средства
- Погрузка и разгрузка металлопроката из транспортного средства
- Погрузка и разгрузка лесоматериалов и пиломатериалов
- Разгрузка сыпучих и мелкокусковых материалов из транспортных средств
- Погрузка и разгрузка смерзшегося груза
- Погрузка железобетонных конструкций
- Погрузка и разгрузка мелкоштучных стеновых материалов
- Погрузка и разгрузка продукции растениеводства

7. Требования охраны труда при транспортировке и перемещении грузов

- Общие требования при транспортировке и перемещении грузов
- Требования при ручном перемещении грузов
- Перемещение грузов автопогрузчиками и электропогрузчиками
- Перемещение ящичных грузов
- Перемещение тяжеловесных грузов
- Проведение погрузочно-разгрузочных работ и работ по размещению затаренной плодоовощной продукции
- Перемещение длинномерных грузов вручную

8. Требования охраны труда при размещении грузов

- Общие требования при размещении грузов
- Размещение грузов в складских помещениях площадью до 100 м²
- Размещение металлопроката
- Размещение груза на стеллажах
- Размещение лесоматериалов
- Формирование штабелей круглых лесоматериалов
- Размещение в штабеля пиломатериалов
- Размещение фанеры и шпона
- Организация складирования нефтепродуктов
- Размещение продукции растениеводства
- Размещение сена или соломы в скирд или стог

- Размещение рулонов и тюков с продукцией растениеводства
- Размещение плодоовощной продукции в хранилище
- Размещение пестицидов
- Размещение лекарственных средств

9. Электробезопасность и пожарная безопасность

- Электрозащитные средства
- Система обеспечения пожарной безопасности
- Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности

10. Требования безопасности при производстве работ

- Общие требования безопасности
- Требования безопасности перед началом работы
- Требования безопасности во время работы
- Требования безопасности в аварийных ситуациях
- Требования безопасности по окончании работы

11. Организация оказания первой помощи

- Аспекты оказания первой помощи
- Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения
- Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах
- Оказание первой помощи при прочих состояниях

12. Практическое занятие

- Практическое занятие в ВПС по теме «Обучение безопасным методам и приемам выполнения погрузочно-разгрузочных работ и размещении грузов»
 - Практическое занятие в ВПС по теме «Организация безопасного выполнения погрузочно-разгрузочных работ»

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
Нормативные правовые документы, используемые при изучении дополнительной
профессиональной программы повышения квалификации
«Управление грузоподъемными механизмами с пола»

№ п/п	Нормативный правовой акт	Применение
Федеральные законы		
1.	Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ;	Применяется
Постановления Правительства РФ		
Нормативные правовые документы министерств и ведомств РФ		
2.	Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»	Применяется
3.	Приказ Минтруда России от 17.19.2014 № 642н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»	Применяется
4.	Приказ Минздрава России от 3 мая 2024 года № 220н «Об утверждении Порядка оказания первой помощи»	Применяется

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

1. Цель проверки знания

Цель проверки знания – проверка готовности работника к выполнению работ по управлению грузоподъемными механизмами с пола.

К прохождению проверки знания допускаются слушатели, освоившие Программу в полном объеме.

2. Форма проверки знания

2.1. Промежуточная проверка знания

По результатам освоения материалов по модулю для самоконтроля знаний слушателей проводится промежуточная проверка знания в формате тестирования.

Число тестовых заданий промежуточного тестирования содержится в количестве 5 вопросов по освоенным темам. Для прохождения промежуточного тестирования отводится 5-10 минут по каждому модулю.

Промежуточное тестирование считается успешно пройденным при достижении 85 % правильных ответов и более.

Количество попыток промежуточного тестирования - не ограничено.

2.2. Итоговая проверка знания

Итоговая проверка знания требований охраны труда проводится в форме тестирования. Число тестовых заданий для итогового тестирования составляет 10 вопросов.

Для прохождения тестового задания отводится 15 минут. По итогу тестирования может быть результат - «удовлетворительно» или «не удовлетворительно». Число допустимых ошибок (порог «не удовлетворительно») устанавливается не более 15% в течение установленного времени. Если тестируемый не уложился (не дал правильные ответы на 85% тестовых вопросов, в установленное время), результат тестирования «не удовлетворительно».

Тестовые задания состоят из выбора одного правильного ответа из нескольких предложенных. Число предложенных вариантов ответа в одном тестовом задании не менее 4 и не более 6. При генерации теста осуществляется рандомизация вопросов, ответов и их последовательностей.

На прохождение теста отводится три попытки.

3. Результаты проверки знания

Результаты тестового задания контролируется системой тестирования. Результаты тестирования рассматриваются комиссией по проверке знаний требований охраны труда в составе 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения комиссия принимает решение об успешном завершении слушателем обучения.

4. Оценочные материалы

1. Для чего предназначен сигнализатор АСОН, устанавливаемый на подъемных сооружениях?

- для электрической блокировки двери входа в кабину крана
- для автоматического определения скорости ветра, при которой должна быть прекращена работа
- для предупреждения схода крана с рельсов
- для оповещения приближения стрелы крана к электрической сети напряжением выше 42 В

2. К какому действию призывает сигнал "резкое движение рукой вправо и влево на уровне пояса, ладонь обращена вниз"?

- опустить груз или крюк
- поднять стрелу
- передвинуть кран
- прекратить подъем или перемещение

3. Как называется предохранительное устройство, предназначенное для автоматического отключения привода механизма крана при переходе его движущихся частей за установленные пределы?

- ограничитель высоты подъема крюка
- ограничитель грузового момента
- ограничитель вылета
- концевой выключатель

4. Как называют грузозахватные устройства, при применении которых груз удерживается за счет вакуумного, магнитного или электромагнитного воздействия между грузозахватным приспособлением и грузом?

- поддерживающие грузозахватные устройства
- удерживающие грузозахватные устройства
- импульсные грузозахватные устройства
- притягивающие грузозахватные устройства

5. Во время производства работ, документ на право их выполнения (удостоверение) стропальщик должен:

- хранить дома
- иметь при себе
- нет верного ответа
- отдать мастеру

6. Что называется разрывным усилием каната (цепи)?

- грузоподъемность строп
- нагрузка, при которой происходит разрыв каната (цепи)
- нет верного ответа
- наибольшее натяжение ветви каната (цепи)

7. Какое минимально допустимое расстояние должно соблюдаться между грузом и светильником при размещении груза?

- Не менее 1 м
- Не менее 0,9 м
- Не менее 2 м
- Не менее 5 м

8. Какой должна являться допустимая максимальная нагрузка на грузчика-мужчину старше 18 лет, при поднятии и переноске тяжестей на расстояние до 25м?

- 25 кг
- 16 кг
- 44 кг
- 50 кг

9. Как называют груз в случае, если неизвестна его масса?

- нештабелируемый груз
- неизвестный груз

- опасный груз
- мертвый груз

10. Произведение величины вылета на соответствующую ему грузоподъемность, это:

- глубина опускания
- высота подъема
- пролет
- грузовой момент