


**Некоммерческое частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Учебно-экспертный центр «СТРОИТЕЛЬ»**

ПРИНЯТА:
Решением Педагогического совета
НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ»

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ»

Протокол № 1 от 22.12.2017

 **А.В. Прикмета**
«22» декабря 2017г.



Программа обучения

**безопасным методам и приемам выполнения работ
по профессии**

**«Рабочий по управлению грузоподъемными кранами мостового типа с
пола (крановщик-оператор грузоподъемных кранов мостового типа,
управляемых с пола)»**

40 часов

г. Екатеринбург

2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

Наименования разделов	Страницы
1. Пояснительная записка	3
2. Характеристика работ	5
3. Учебно-тематический план	5
4. Содержание программы обучения	6
5. Литература	9
6. Материалы для проверки знаний	10

1. Пояснительная записка

Программа предназначена для обучения безопасным методам и приемам выполнения работ.

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ – это вид обучения по охране труда, который проходят все работники предприятий и организаций, за исключением тех лиц, которые обязаны проходить обучение и проверку знаний требований охраны труда.

Программа обучения разработана в соответствии со статьей 225 Трудового Кодекса РФ, Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, профессиональных стандартов, а также на основании действующих нормативных документов, регламентирующих безопасность труда и квалификационных характеристик.

Время, отводимое на изучение вопросов охраны труда, определяется в зависимости от объема изучаемого материала, а также сложности и опасности выполняемых работ. Обучение включает освоение теоретических знаний и практических навыков безопасной работы по профессии.

Цель обучения: предотвращение травм, несчастных случаев при непосредственном выполнении работы.

Категория слушателей: лица, из числа работающих по профессии рабочий по управлению грузоподъемными кранами мостового типа с пола (крановщик-оператор грузоподъемных кранов мостового типа, управляемых с пола) без предъявления требований к предшествующему образованию.

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная с использованием дистанционных технологий и методов электронного обучения.

Продолжительность обучения: 40 часов.

Организационно-педагогические условия: учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, контроля, оснащенные наглядными пособиями, техническими средствами обучения и материалами. Помещения оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.

Для проведения теоретических и практических занятий привлекаются специалисты и инженерно-технические работники, имеющие опыт работы по обучению кадров.

По результатам обучения осуществляется проверка знаний с оформлением протокола.

Документы, выдаваемые по итогам освоения программы: обучающимся, освоившим программу и успешно прошедшим проверку знаний, выдается свидетельство об обучении установленного образца (без присвоения квалификации по профессии рабочего)

Режим занятий: определяется совместно с заказчиком, максимальная продолжительность занятий не более 9 часов в день.

Программа обучения состоит из двух разделов:

- правовые вопросы охраны труда;
- безопасность труда.

Раздел «Правовые вопросы охраны труда» является общим для всех профессий работников и служит для изучения общих организационно-правовых принципов охраны труда.

В данном разделе предусмотрено практическое обучение по оказанию первой помощи пострадавшему.

Раздел «Безопасность труда» является специальным и предназначен для изучения методов безопасности труда для конкретной профессии. Формирование тематики специальных вопросов основывается на тарифно-квалификационных характеристиках профессии, мерах обеспечения безопасности труда, анализе причин несчастных случаев на производстве и профессиональной заболеваемости.

В программе приводится список нормативных правовых актов, содержащих требования безопасности при производстве работ для конкретной профессии.

3. Характеристика работ

Управление мостовыми и шлюзовыми кранами, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, грузоподъемностью свыше 25 т при выполнении работ средней сложности по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных (длиной свыше 3 до 6 м) и других аналогичных грузов; установка деталей, изделий и узлов на станок; перемещение подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов. Управление башенными самоходными самоподъемными, портално-стреловыми кранами грузоподъемностью свыше 15 т, башенными стационарными и козловыми кранами грузоподъемностью свыше 25 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении простых работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке сыпучих, штучных, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов. Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью свыше 10 до 100 т, башенными самоходными самоподъемными, портално-стреловыми кранами грузоподъемностью свыше 3 до 15 т, башенными стационарными и козловыми кранами грузоподъемностью свыше 5 до 25 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении сложных работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных (длиной свыше 6 м - на мостовых и шлюзовых кранах, длиной свыше 3 м - на башенных самоходных самоподъемных, портално-стреловых, башенных стационарных и козловых кранах) и других аналогичных грузов, требующих повышенной осторожности, а также при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, стальной и секционной сборке и разборке изделий, агрегатов, узлов, машин, механизмов по посадке и выдаче из нагревательных печей слитков и заготовок, по разливу металла, по кантованию изделий и деталей машин и секций, в том числе двумя и более кранами, при ковке на молотах и прессах, установке на станок деталей, изделий и узлов, требующих повышенной осторожности, и при выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ.

Должен знать: конструктивные особенности кранов мостового типа; технические характеристики грузоподъемных кранов; границы опасной зоны при работе подъемных сооружений; виды грузов и способы их строповки; способы определения массы и центра тяжести груза; схемы и способы складирования грузов; назначение и правила применения канатных и цепных стропов; предельные нормы нагрузки на кран, канаты и стропы; порядок вывода крана в ремонт; признаки неисправностей механизмов грузоподъемных кранов; порядок хранения и передачи ключ-марки; производственную инструкцию; правила электробезопасности и пожарной безопасности; способы предупреждения воздействия опасных производственных факторов; способы применения средств индивидуальной, коллективной защиты; правила внутреннего трудового распорядка; способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве; основные мероприятия по обеспечению безопасности труда.

Учебно-тематический план обучения

№ темы	Тема	Продолжительность изучения темы, час
Раздел 1 «Правовые вопросы охраны труда»		10
1.	Общие вопросы охраны труда	1
2.	Законодательство по охране труда	4
3.	Нормативные документы по охране труда	1
4.	Обучение работников требованиям охраны труда	1
5.	Несчастные случаи на производстве	1

6.	Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях (практикум)	2
Раздел 2 «Безопасность труда при производстве работ»		28
<i>Общие требования</i>		
7.	Производственная санитария	4
8.	Пожаро- и взрывобезопасность	4
9.	Средства индивидуальной защиты	2
<i>Специальные требования</i>		
10.	Характеристика условий труда рабочего по управлению грузоподъемными кранами мостового типа с пола (крановщик-оператор грузоподъемных кранов мостового типа, управляемых с пола)	4
11.	Требования безопасности при работе с кранами	6
12.	Требования безопасности при выполнении работ	8
	Проверка знаний	2
Итого:		40

4. Содержание программы обучения

РАЗДЕЛ 1. ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ТРУДА

ТЕМА 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ТРУДА

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.

ТЕМА 2. ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РФ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

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

Коллективный договор. Содержание коллективного договора. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

Трудовой договор. Содержание трудового договора. Срок трудового договора.

Право работника на труд, отвечающий требованиям безопасности и гигиены.

Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования).

Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

Порядок выдачи работникам молока или других равноценных пищевых продуктов.

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.

ТЕМА 3. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

Правила, нормы, типовые инструкции и другие нормативные документы по охране труда. Инструкции по охране труда, обязательные для работников.

ТЕМА 4. ОБУЧЕНИЕ РАБОТНИКОВ ТРЕБОВАНИЯМ ОХРАНЫ ТРУДА

Проведение инструктажей по охране труда: вводного, первичного на рабочем месте, повторного, внепланового, целевого.

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 работников безопасности труда и проверка знаний требований охраны труда в период работы.

ТЕМА 5. НЕСЧАСТНЫЕ СЛУЧАИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Порядок расследования несчастного случая на производстве. Оформление материалов расследования несчастного случая на производстве.

ТЕМА 6. ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ ПРИ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЯХ (ПРАКТИКУМ)

Порядок действий работника при несчастном случае. Аптечка с медикаментами для оказания первой помощи при несчастных случаях. Способы оказания первой помощи при отравлении. Способы оказания первой помощи при ожогах, обморожении. Способы оказания первой помощи при ранениях, ушибах и растяжении связок. Способы оказания первой помощи при поражении электрическим током.

Сердечно-легочная реанимация пострадавшего.

РАЗДЕЛ 2. БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ

ТЕМА 7. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ

Токсикологические характеристики применяющихся вредных веществ; их действие на организм человека. Пути проникновения в организм. Опасность химических ожогов, отравлений.

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Периодический санитарный контроль воздушной среды. Требования к вентиляции и освещению.

Правила личной гигиены. Предварительные и периодические медицинские осмотры.

ТЕМА 8. ПОЖАРО- И ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ

Основные понятия о горении, самовоспламенении и взрыве. Условия образования пожаровзрывоопасной среды.

Классификация производств по степени пожарной и взрывной опасности. Пожарная связь и сигнализация. Способы предотвращения пожара и взрыва. Первичные средства пожаротушения.

Применение оборудования, устройств, при эксплуатации которых не образуются источники зажигания. Применение взрывобезопасного электрооборудования. Применение технологического процесса и оборудования, удовлетворяющего требованиям электростатической искробезопасности. Применение не искрящего инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями. Создание условий, исключающих тепловое и химическое самовозгорание.

ТЕМА 9. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

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

Правила применения средств индивидуальной защиты.

Правила ухода и периодичность замены средств индивидуальной защиты.

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

Средства индивидуальной защиты кожи, глаз от химических ожогов. Защита органов дыхания от отравлений вредными химическими веществами.

Использование защитных очков, респираторов, резиновых сапог, перчаток и фартуков, противогазов, предохранительных поясов.

ТЕМА 10. ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОЧЕГО ПО УПРАВЛЕНИЮ ГРУЗОПОДЪЕМНЫМИ КРАНАМИ МОСТОВОГО ТИПА С ПОЛА (КРАНОВЩИК-ОПЕРАТОР ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ КРАНОВ МОСТОВОГО ТИПА, УПРАВЛЯЕМЫХ С ПОЛА)

Условия труда рабочего по управлению грузоподъемными кранами мостового типа с пола (крановщик-оператор грузоподъемных кранов мостового типа, управляемых с пола). Характерные причины несчастных случаев и заболеваний среди рабочих.

Обучение, проверка знаний по безопасности труда, инструктаж по охране труда и допуск к самостоятельной работе.

Характеристика опасных и вредных производственных факторов, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на работника при выполнении работ.

Неблагоприятное воздействие на организм человека перечисленных выше опасных и вредных производственных факторов.

ТЕМА 11. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С КРАНАМИ

Общие требования безопасности. Работа с грузоподъемными кранами мостового типа, управляемых с пола. Выполнение сложных работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных (длиной свыше 6 м) и других аналогичных грузов, грузов, требующих повышенной осторожности.

Требования безопасности при работе с технологическим оборудованием.

ТЕМА 12. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ

Требования к работникам, допущенным к производству работ, и порядок их допуска.

Требования к помещениям и местам производства работ, мероприятия по обеспечению вентиляции мест производства работ.

Требования к оборудованию, инструментам, приспособлениям и механизмам, применяемым при производстве работ.

Требования безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ.

Меры безопасности при хранении и транспортировании материалов.

5. Литература

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ (с изменениями).

2. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденный постановлением Минтруда России и Министерства образования РФ от 13.01.2003 N 1/29.

3. ГОСТ 12.0.003-74* ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.

4. ГОСТ 12.0.004-2015 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» (введен в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 № 600-ст).

5. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, утвержденное постановлением Минтруда России от 24.10.2002 N 73 (с изменениями).

9. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденные приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 1 июня 2009 г. N 290н (с изменениями).

6. Материалы для проверки знаний по итогам обучения по программе

БИЛЕТ N 1

1. кто допускается к самостоятельной работе в качестве рабочего по управлению грузоподъемными кранами мостового типа с пола (крановщик-оператор грузоподъемных кранов мостового типа, управляемых с пола)?
2. как часто рабочий должен проходить периодические медицинские осмотры?
3. как часто рабочий должен проходить повторный инструктаж по безопасности труда?
4. как часто рабочий должен проходить внеплановый и целевой инструктаж по безопасности труда?
5. какие обязанности должен соблюдать рабочий?

БИЛЕТ N 2

1. вопросы охраны труда, закрепленные в трудовом кодексе российской федерации?
2. что относится к опасным производственным факторам?
3. что относится к вредным производственным факторам?
4. в каких случаях рабочий может быть не допущен к работе?
5. перечислите требования безопасности перед началом работ?

БИЛЕТ N 3

1. документы, регламентирующие вопросы охраны труда?
2. в каких случаях машинист может не приступать к работе?
- 3 кому должен сообщить машинист об обнаруженных неисправностях?
4. что необходимо сделать перед началом работ?
5. в чем заключается подготовка рабочего места?

БИЛЕТ N 4

1. что должен проверить внешним осмотром рабочий перед началом работы?
2. что должен выполнять во время работы рабочий?
3. кому должен сообщить машинист об обнаруженных неисправностях?
4. как должна осуществляться проверка механизмов?
5. чем должны быть оборудованы помещения, где происходит работа?

БИЛЕТ N 5

1. вопросы охраны труда в трудовом кодексе российской федерации?
2. что нужно учитывать при работе с механизмами?
3. в каких случаях необходимо осуществлять контроль за механизмами?
4. как должен поступить машинист при обнаружении взрывоопасных предметов?
5. как должен поступить машинист при обнаружении необезвреженных боеприпасов?

БИЛЕТ N 6

1. продолжительность рабочего времени и режимы работы?
2. как происходит регистрация обнаруженных необезвреженных боеприпасов?
3. какая освещенность должна быть на рабочем месте рабочего?
4. что должен применять рабочий во время работы?
5. что запрещается машинистам при выполнении работы?

БИЛЕТ N 7

1. организация работы по охране труда?
2. что должен делать рабочий в аварийной ситуации?
3. что должен делать рабочий при возгорании?
4. что должен делать рабочий в случае получения травмы или ухудшения самочувствия?
5. что должен делать рабочий по окончании работы?

БИЛЕТ N 8

1. обучение лиц, поступающих на работу с опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работ?
2. первичные средства пожаротушения?
3. правила личной гигиены после окончания работ?
4. требования безопасности при производстве работ?
5. средства индивидуальной защиты при?

БИЛЕТ N 9

1. обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры?
2. несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету?
3. контроль за своевременным прохождением персоналом периодических медицинских осмотров?
4. состояние и обеспеченность персонала спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты и приспособлениями?
5. состояние производственных и вспомогательных зданий и сооружений, перекрытий, световых фонарей; правильность расположения и устройства входов, выходов, лестниц, переходов, ограждений и пр?

БИЛЕТ N 10

1. проведение инструктажей?
2. обучение персонала безопасным методам и приемам работы, оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве?
3. состояние санитарно - бытовых помещений?
4. проработка с персоналом обзоров несчастных случаев и мер по предупреждению несчастных случаев?
5. состояние рабочих мест?

БИЛЕТ N 11

1. органы государственного надзора за состоянием охраны труда?
2. способы оказания первой помощи при переломах?
3. обеспеченность технической документацией (ппр, технологические карты и т. П.) и соответствие выполняемых работ ее требованиям?
4. проверка выполнения действующих директивных документов по охране труда?
5. ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск работникам, занятым на работах с вредными условиями труда?

БИЛЕТ N 12

1. инструкции по охране труда, обязательные для работников?
2. требования безопасности, предъявляемые к рабочему месту?
3. наличие инструкций по охране труда, их качество и своевременность пересмотра?
4. состояние ограждения территории предприятия, опасных зон?
5. ремонт, содержание и эксплуатация оборудования?

БИЛЕТ N 13

1. понятие "вредный производственный фактор"?
2. действия при несчастном случае на производстве?
3. меры безопасности при пользовании инструментом?
4. допустимые нормы перемещения тяжестей вручную?
5. меры безопасности при складировании материалов?

БИЛЕТ N 14

1. порядок оформления несчастных случаев на производстве?
2. факторы, определяющие пожарную опасность материалов?
3. требования безопасности при работе с отходами?
4. осуществление контроля за техническим состоянием грузоподъемных кранов, механизмов, тары, инструмента и приспособлений, а также за их своевременным испытанием и маркировкой?
5. средства индивидуальной защиты?

БИЛЕТ N 15

1. соблюдение режима труда и отдыха?
2. порядок расследования и оформления несчастных случаев на производстве?
3. эксплуатация абразивного инструмента?
4. состояние слесарного инструмента?
5. первичные средства пожаротушения?