

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### Программа профессионального обучения по профессии: «Машинист строительного подъемника»

Программа разработана с учетом требований ФЗ №273 от 29.12.2012 г. «Об образовании в Российской Федерации»; Приказа Минобрнауки РФ от 2 июля 2013 г. N 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (в ред. от 27.06.2014 N 695) с изменениями «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Мин.юсте Российской Федерации 8.08.2013г. N 29322); Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 09.02.2017 г. № 154н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист строительного подъемника»; требований действующего Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих; Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»..

Цель реализации Программы - приобретение знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности по профессии машинист строительного подъемника: эксплуатация строительных подъемников при подготовке к работе и производстве работ по перемещению грузов и людей.

Программа состоит из общепрофессионального цикла и профессионального модуля. Общепрофессиональный цикл предназначен для базовой профессиональной подготовки. Профессиональный модуль - специализированная часть программы для освоения профессиональных компетенций по вопросам обеспечения безопасной эксплуатации строительных подъемников при перемещении строительных грузов и людей. Не остаются в стороне вопросы охраны труда и профессиональной безопасности, пожарная безопасность, электробезопасность, а также изучение обмена сигналов с рабочими и другими специалистами.

Строительный подъемник - это грузоподъемный механизм циклического действия с установленным на нём стационарно грузоподъемным устройством. Он предназначен для поднятия людей и различных грузов (грузопассажирский подъемник) на любой этаж ремонтируемого или строящегося объекта, сооружения, здания или для подъема работников при производстве отделочных работ на сооружениях и фасадах зданий.

**Характеристика работ.** Управление машинами и механизмами, применяемыми при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ.

Содержание вариативных модулей отражает аспекты профессиональной компетентности профессии машинист строительного подъемника в условиях введения профессионального стандарта «Машинист строительного подъемника», утвержденного приказом Минтруда России от 09 февраля 2017 г. № 154н.

В содержании программы отражены *обобщенные трудовые функции* (ОТФ) согласно приказу Министерства труда и социальной защиты РФ от 09.02.2017 г. № 154н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист строительного подъемника»:

*эксплуатация и обслуживание строительного подъемника*, уровень квалификации 4;

*эксплуатация и обслуживание грузопассажирского строительного подъемника*, уровень квалификации 4;

*трудовые функции (ТФ):*

*обслуживание и управление мачтовым, стоечным или шахтным подъемником, подъемником с рабочей платформой (А/01.4),*

*обслуживание и управление грузопассажирским строительным подъемником (В/02.4)*

Разработанная программа отвечает основным требованиям, предъявляемым к программам дополнительного профессионального образования.

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

В рамках модуля возможна производственная практика. Прохождение практики планируется на базах предприятий-заказчиков.

Изложение учебного материала должно иллюстрироваться наглядными пособиями: плакатами, слайдами, показом фильмов.

**Код профессии:**

**14017** Машинист подъемника мачтового, стоечного, шахтного

**14014** Машинист подъемника грузопассажирского строительного

Профессия – «**Машинист строительного подъемника**»

В рамках трудовой функции (ТФ) обслуживание и управление мачтовым, стоечным или шахтным подъемником, подъемником с рабочей платформой (А/01.4):

**Должен знать:**

Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов, механизмов, электрооборудования строительного подъемника.

Порядок подъема и перемещения грузов, установленный эксплуатационной документацией.

Алгоритм функционирования подъемного сооружения, предусмотренный технической документацией изготовителя.

Эксплуатационная документация строительного подъемника (руководство по эксплуатации, инструкция по монтажу, техническое описание).

Методы и способы устранения неисправностей строительного подъемника, возникающих в процессе работы.

Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов.

Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве

Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения.

Порядок обмена сигналами между стропальщиком и машинистом подъемника.

Назначение и конструктивные особенности съемных грузозахватных приспособлений и тары.

Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения.

Требования охраны труда.

Правила электрической и пожарной безопасности.

Маркировка тары о ее назначении, номере, собственной массе и предельной массе груза.

**Должен уметь:**

Подготавливать строительный подъемник к пуску в работу.

Применять средства индивидуальной защиты с учетом характера производимых работ.

Соблюдать требования по безопасному выполнению работ, указанные в проекте производства работ и/или технологических картах.

Соблюдать меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ строительным подъемником вблизи воздушной линии электропередачи.

Управлять строительным подъемником при подъеме и перемещении грузов.

Применять в работе эксплуатационную и технологическую документацию.

Применять средства индивидуальной защиты в случае возникновения нештатных и аварийных ситуаций.

Устранять неисправности, возникающие в процессе работы строительного подъемника и препятствующие его нормальной работе.

Применять методы безопасного производства работ при подъеме и перемещении грузов согласно требованиям проекта производства работ и/или технологических карт.

Соблюдать меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ строительным подъемником вблизи воздушной линии электропередачи.

Проверять исправность тары и наличие на ней маркировки о ее назначении, номере, собственной массе и предельной массе груза.

Проверять наличие и исправность вспомогательных инвентарных приспособлений (оттяжек, багров, крюков, лестниц, площадок, подкладок и прокладок), необходимых для выполнения работ, в соответствии с требованиями проекта производства работ и/или технологической карты.

Проверять освещенность площадки погрузочно-разгрузочных работ.

Выполнять укладку (установку) груза в проектное положение и снятие грузозахватных приспособлений (расстроповку).

Выбирать стропы в соответствии с массой и размерами перемещаемого груза.

Определять пригодность грузозахватных приспособлений и тары и правильно их применять.

Пользоваться средствами пожаротушения на рабочем месте.

Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.

Отключать от электрической сети строительный подъемник в аварийных случаях.

#### **Должен владеть:**

Навыками осмотра строительного подъемника и рабочего места, уборка мусора и посторонних предметов, препятствующих началу производства работ.

Навыками осмотра и контроля состояния строительного подъемника, проверки работоспособности приборов и устройств безопасности, освещения, сигнализации и блокировки, лебедки, тормозов, ограждений подвижных частей, концевых выключателей, ограничителей высоты подъема, ловителей.

Навыками проверки исправности заземления, отсутствия оголенных токоведущих частей и проводов.

Навыками обнаружения неисправности ограждений опасной зоны, наличия предупреждающих надписей и знаков безопасности.

Навыками опробования работы строительного подъемника и его механизмов без нагрузки.

Навыками устранения неисправностей, препятствующих пуску в работу строительного подъемника.

Способами предупреждения работников, обслуживающих строительный подъемник, о необходимости их выхода из опасной зоны перед началом работы и подъемом груза.

Навыками подъема и перемещения груза согласно технологическим схемам, указанным в проекте производства работ и/или технологических картах.

Навыками контроля соблюдения требований руководства по эксплуатации строительного подъемника.

Навыками контроля соответствия поднимаемого груза номинальной грузоподъемности и конструкции строительного подъемника.

Методами остановки подъемного сооружения при получении сигнала «Стоп».

Методами прекращения работы подъемного сооружения при превышении допустимых значений скорости ветра и температуры окружающего воздуха, падении напряжения в сети, обнаружении неисправностей электрического и механического оборудования.

Навыками ознакомления с проектом производства работ и/или технологическими картами выполнения работ на строительном подъемнике под роспись.

Навыками документального оформления выполненных работ.

В рамках трудовой функции (ТФ) *обслуживание и управление грузопассажирским строительным подъемником (В/02.4)*:

**Должен знать:**

Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов, механизмов, электрооборудования обслуживаемого грузопассажирского строительного подъемника.

Алгоритм функционирования грузопассажирского строительного подъемника, подъемника и вышки, предназначенных для перемещения людей, предусмотренный технической документацией изготовителя.

Эксплуатационная и технологическая документация грузопассажирского строительного подъемника.

Методы и способы устранения неисправностей грузопассажирского строительного подъемника, возникающие в процессе работы.

Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов.

Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения.

Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения.

Требования охраны труда.

**Должен уметь:**

Управлять грузопассажирским строительным подъемником, подъемником и вышкой, предназначенными для перемещения людей.

Использовать в работе эксплуатационную и технологическую документацию.

Применять средства индивидуальной защиты с учетом характера производимых работ.

Соблюдать требования по безопасному выполнению работ, указанные в проекте производства работ и/или технологических картах.

Соблюдать требования руководства по эксплуатации грузопассажирского строительного подъемника.

Применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций.

Устранять неисправности, препятствующие нормальной работе грузопассажирского строительного подъемника.

Проверять наличие и исправность вспомогательных инвентарных приспособлений (оттяжек, багров, крюков, лестниц, площадок, подкладок и прокладок), необходимых для выполнения работ, в соответствии с требованиями проекта производства работ и/или технологической карты.

Проверять освещенность площадки погрузочно-разгрузочных работ.

Выполнять укладку (установку) груза в проектное положение и снятие грузозахватных приспособлений (расстроповку).

Выбирать стропы в соответствии с массой и размерами перемещаемого груза.

Определять пригодность грузозахватных приспособлений и тары и правильно их применять.

Пользоваться средствами пожаротушения на рабочем месте.

Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.

Отключать от электрической сети строительный подъемник в аварийных случаях.

#### **Должен владеть:**

Навыками осмотра строительного подъемника и рабочего места, уборка мусора и посторонних предметов, препятствующих началу производства работ.

Навыками осмотра и контроля состояния строительного подъемника, проверки работоспособности приборов и устройств безопасности, освещения, сигнализации и блокировки, лебедки, тормозов, ограждений подвижных частей, концевых выключателей, ограничителей высоты подъема, ловителей.

Навыками проверки исправности заземления, отсутствия оголенных токоведущих частей и проводов.

Навыками обнаружения неисправности ограждений опасной зоны, наличия предупреждающих надписей и знаков безопасности.

Навыками опробования работы строительного подъемника и его механизмов без нагрузки.

Навыками устранения неисправностей, препятствующих пуску в работу строительного подъемника.

Способами предупреждения работников, обслуживающих строительный подъемник, о необходимости их выхода из опасной зоны перед началом работы и подъемом груза.

Навыками подъема и перемещения груза согласно технологическим схемам, указанным в проекте производства работ и/или технологических картах.

Навыками контроля соблюдения требований руководства по эксплуатации строительного подъемника.

Навыками контроля соответствия поднимаемого груза номинальной грузоподъемности и конструкции строительного подъемника.

Методами остановки подъемного сооружения при получении сигнала «Стоп».

Методами прекращения работы подъемного сооружения при превышении допустимых значений скорости ветра и температуры окружающего воздуха, падении напряжения в сети, обнаружении неисправностей электрического и механического оборудования.

Навыками ознакомления с проектом производства работ и/или технологическими картами выполнения работ на строительном подъемнике под роспись.

Навыками документального оформления выполненных работ.

В рамках трудовой функции (ТФ) *обслуживание и управление грузопассажирским строительным подъемником (В/02.4)*:

**Должен знать:**

Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов, механизмов, электрооборудования обслуживаемого грузопассажирского строительного подъемника.

Алгоритм функционирования грузопассажирского строительного подъемника, подъемника и вышки, предназначенных для перемещения людей, предусмотренный технической документацией изготовителя.

Эксплуатационная и технологическая документация грузопассажирского строительного подъемника.

Методы и способы устранения неисправностей грузопассажирского строительного подъемника, возникающие в процессе работы.

Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов.

Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения.

Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения.

Требования охраны труда.

**Должен уметь:**

Управлять грузопассажирским строительным подъемником, подъемником и вышкой, предназначенными для перемещения людей.

Использовать в работе эксплуатационную и технологическую документацию.

Применять средства индивидуальной защиты с учетом характера производимых работ.

Соблюдать требования по безопасному выполнению работ, указанные в проекте производства работ и/или технологических картах.

Соблюдать требования руководства по эксплуатации грузопассажирского строительного подъемника.

Применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций.

Устранять неисправности, препятствующие нормальной работе грузопассажирского строительного подъемника.

Применять методы безопасного производства работ при перемещении грузов и людей на грузопассажирском строительном подъемнике согласно требованиям проектов производства работ и/или технологических карт.

**Должен владеть:**

Навыками осмотра грузопассажирского строительного подъемника и рабочего места, уборка мусора и посторонних предметов, препятствующих началу производства работ.

Навыками осмотра и контроля состояния грузопассажирского строительного подъемника, в том числе: проверка работоспособности приборов и устройств безопасности, освещения, сигнализации и блокировки, лебедки, тормозов, ограждений подвижных частей, концевых выключателей, ограничителей высоты подъема, ловителей.

Навыками проверки исправности заземления, а также отсутствия оголенных токоведущих частей и проводов.

Навыками проверки исправности ограждений опасной зоны, наличия предупреждающих надписей и знаков безопасности.

Навыками опробования работы грузопассажирского строительного подъемника и его механизмов без нагрузки.

Навыками устранения неисправностей, препятствующих пуску в работу грузопассажирского строительного подъемника.

Навыками документального оформления выполненных работ по подготовке к пуску подъемного сооружения в работу.

Методами контроля соответствия поднимаемого груза номинальной грузоподъемности и конструкции грузопассажирского строительного подъемника.

Методами контроля соблюдения требований руководства по эксплуатации грузопассажирского строительного подъемника.

Методами контроля соответствия номинальной грузоподъемности грузопассажирского строительного подъемника количеству людей и массе поднимаемого груза.

Способами подачи звукового сигнала при нахождении посторонних лиц в зоне действия грузопассажирского строительного подъемника.

Способами предупреждения обслуживающего персонала и посторонних лиц перед началом работ грузопассажирского строительного подъемника о необходимости освобождения опасной зоны.

Способами подъема и перемещения людей и груза согласно требованиям проекта производства работ и/или технологических карт.

Способами остановки грузопассажирского строительного подъемника при получении специального сигнала.

Способами прекращения работы грузопассажирского строительного подъемника при превышении допустимых значений скорости ветра и температуры окружающего воздуха, падении напряжения в сети, обнаружении неисправностей электрического и механического оборудования.



Программа определяет минимальный объем знаний и умений для выполнения профессиональных работ по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемных машин по профессии **«Машинист строительного подъемника»**.

Программа разработана на основе действующего законодательства Российской Федерации в области дополнительного профессионального образования:

1. Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» N 273-ФЗ в (ред. Федеральных законов от 07.05.2013 N 99-ФЗ, от 23.07.2013 N 203-ФЗ).

2. Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Продолжительность обучения по программе составляет 260 часов.

### **УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

Программа профессионального обучения по профессии:

#### **«Машинист строительного подъемника»**

**Цели курса** – приобретение знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности по профессии машинист строительного подъемника: эксплуатация строительных подъемников при подготовке к работе и производстве работ по перемещению грузов и людей.

#### **Категории обучаемых:**

программа профессионального обучения предназначена для лиц, желающих приобрести профессию **«Машинист строительного подъемника»**.

#### **Продолжительность (трудоемкость) обучения:**

260 академических часов. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

#### **Формы обучения:**

Очная (с отрывом от работы), очно-заочная (с частичным отрывом от работы), заочная (без отрыва от работы). При реализации программы применяется форма организации образовательной деятельности, основанная на модульном принципе представления содержания образовательной программы и построения учебного плана, использовании различных образовательных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

#### **Режим занятий:**

8 академических часов в день. Предусматривается возможность обучения по индивидуальному учебному плану (таблица 1) в пределах осваиваемой дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки.