

Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебный центр «Энергия»
(ЧОУ ДПО «УЦ «ЭНЕРГИЯ»)



СОГЛАСОВАНО
Председатель Педагогического совета

« 09 » Августа 2020 года 1/2020



УТВЕРЖДАЮ

директор
ЧОУ ДПО «УЦ «Энергия»

Гришин Д. Н.
« 09 » 01 2020 года

Программа согласована с
представителем работодателей
ООО «ГЕНСИЭЛ» « 09 » 01 2020 года

Сотеев Ф.А.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

(в том числе переподготовки и повышения квалификации):

14014 «Машинист подъемника строительного» (3-4 разряд)

(72 часа)

г. Уфа,
2020 год

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	3
II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	7
III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	9
IV. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	12

І. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1. Пояснительная записка

1.1. Программа профессионального обучения (программа переподготовки и повышения квалификации): «*Машинист подъемника строительного*» (далее – Программа), реализуемая в ЧОУ ДПО УЦ «Энергия» и разработана в соответствии с Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 февраля 2017 г. № 154н «Об утверждении профессионального стандарта 16.111 Машинист строительного подъемника».

1.2. Целью реализации Программы является обеспечение безопасной эксплуатации, обслуживания и функционирования подъемных сооружений.

1.3. Задачи курса приобретение профессиональных знаний и навыков в формировании компетенции для выполнения работ по обеспечению безопасной эксплуатации, обслуживания и функционирования подъемных сооружений.

1.4. Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом 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», приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 г. № 155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте», приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 февраля 2017 г. № 154н «Об утверждении профессионального стандарта 16.111 Машинист строительного подъемника», Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих. Выпуск 6. Разделы: «Бурение скважин», «Добыча нефти и газа», утвержденным постановлением Минтруда РФ от 14 ноября 2000 г. № 81) § 11. Машинист подъемника.

1.5. Образовательное учреждение осуществляет обучение по Программе и имеет лицензию на право ведения образовательной деятельности.

1.6. По завершении обучения по Программе проводится итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена и слушателям, успешно ее прошедшим, выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего с присвоением (подтверждением) разряда.

2. Требования к содержанию Программы

2.1. Настоящая Программа отвечает следующим требованиям:

- отражает квалификационные требования к рабочим, осуществляющим обеспечение безопасной эксплуатации и функционирования подъемных сооружений;
- не противоречит профессиональным стандартам;
- ориентирована на современные образовательные технологии и средства обучения (обучение проводится с использованием дистанционных технологий);
- соответствует установленным правилам оформления программ.

2.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- строительные подъемники, средства пожаротушения, приборы подъемника, средства индивидуальной защиты, тепломеханическое оборудование, вспомогательное оборудование, грузы;
- стальные канаты, грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления, тара, рабочие люльки;
- знаковая и звуковая сигнализация, средства сигнализации, инструменты, средства связи, технологические схемы, документация, постановления, приказы и другие руководящие, методические и нормативные документы.

2.3. Область профессиональной деятельности выпускников:

– обслуживание и управление мачтовым, стоечным или шахтным подъемником, подъемником с рабочей платформой, обслуживание и управление грузопассажирским строительным подъемником.

2.4. Основные виды профессиональной деятельности:

ВД 1. Эксплуатация, обслуживание и ремонт подъемных машин.

ВД 2. Эксплуатация и обслуживание строительного подъемника.

ВД 3. Эксплуатация и обслуживание грузопассажирского строительного подъемника.

3. Требования к результатам освоения программы

3.1. Слушатели в результате освоения Программы должны обладать следующими профессиональными компетенциями:

- подготавливать к работе и управлять подъемником при опробовании (испытании) скважин;
- выполнять работы по монтажу, демонтажу и ремонту подъемника, оснастке талевой системы, монтажу и обслуживанию вспомогательных механизмов;
- управлять лебедкой при спускоподъемных операциях;
- управлять силовым электрогенератором, установленным на подъемнике;
- обслуживать передвижные электростанции;
- обслуживание и управление мачтовым, стоечным или шахтным подъемником, подъемником с рабочей платформой;
- обслуживание и управление грузопассажирским строительным подъемником.

3.2. Слушатели, успешно освоившие Программу, должны знать:

Эксплуатация и обслуживание строительного подъемника:

- 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.

Эксплуатация и обслуживание грузопассажирского строительного подъемника:

- 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.

3.3. Слушатели, успешно освоившие Программу, должны уметь:

Эксплуатация и обслуживание строительного подъемника:

- 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.

Эксплуатация и обслуживание грузопассажирского строительного подъемника:

- 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.

3.4. Слушатели, успешно освоившие Программу, должны иметь следующий практический опыт:

Эксплуатация и обслуживание строительного подъемника:

- осмотр строительного подъемника и рабочего места, уборка мусора и посторонних предметов, препятствующих началу производства работ;
- осмотр и контроль состояния строительного подъемника, проверка работоспособности приборов и устройств безопасности, освещения, сигнализации и блокировки, лебедки, тормозов, ограждений подвижных частей, конечных выключателей, ограничителей высоты подъема, ловителей;
- проверка исправности заземления, отсутствия оголенных токоведущих частей и проводов;
- проверка исправности ограждений опасной зоны, наличия предупреждающих надписей и знаков безопасности;
- опробование работы строительного подъемника и его механизмов без нагрузки
- устранение неисправностей, препятствующих пуску в работу строительного подъемника;
- предупреждение работников, обслуживающих строительный подъемник, о необходимости их выхода из опасной зоны перед началом работы и подъемом груза;
- подъем и перемещение груза согласно технологическим схемам, указанным в проекте производства работ и/или технологических картах;
- контроль соблюдения требований руководства по эксплуатации строительного подъемника;
- контроль соответствия поднимаемого груза номинальной грузоподъемности и конструкции строительного подъемника;
- остановка подъемного сооружения при получении сигнала "Стоп";
- прекращение работы подъемного сооружения при превышении допустимых значений скорости ветра и температуры окружающего воздуха, падении напряжения в сети, обнаружении неисправностей электрического и механического оборудования;
- ознакомление с проектом производства работ и/или технологическими картами выполнения работ на строительном подъемнике под роспись;
- документальное оформление выполненных работ.

Эксплуатация и обслуживание грузопассажирского строительного подъемника:

- осмотр грузопассажирского строительного подъемника и рабочего места, уборка мусора и посторонних предметов, препятствующих началу производства работ;
- осмотр и контроль состояния грузопассажирского строительного подъемника, в том числе: проверка работоспособности приборов и устройств безопасности, освещения, сигнализации и блокировки, лебедки, тормозов, ограждений подвижных частей, конечных выключателей, ограничителей высоты подъема, ловителей;

- проверка исправности заземления, а также отсутствия оголенных токоведущих частей и проводов;
- проверка исправности ограждений опасной зоны, наличия предупреждающих надписей и знаков безопасности;
- опробование работы грузопассажирского строительного подъемника и его механизмов без нагрузки;
- устранение неисправностей, препятствующих пуску в работу грузопассажирского строительного подъемника;
- документальное оформление выполненных работ по подготовке к пуску подъемного сооружения в работу;
- контроль соответствия поднимаемого груза номинальной грузоподъемности и конструкции грузопассажирского строительного подъемника;
- контроль соблюдения требований руководства по эксплуатации грузопассажирского строительного подъемника;
- контроль соответствия номинальной грузоподъемности грузопассажирского строительного подъемника количеству людей и массе поднимаемого груза;
- подача звукового сигнала при нахождении посторонних лиц в зоне действия грузопассажирского строительного подъемника;
- предупреждение обслуживающего персонала и посторонних лиц перед началом работ грузопассажирского строительного подъемника о необходимости освобождения опасной зоны;
- подъем и перемещение людей и груза согласно требованиям проекта производства работ и/или технологических карт;
- остановка грузопассажирского строительного подъемника при получении специального сигнала;
- прекращение работы грузопассажирского строительного подъемника при превышении допустимых значений скорости ветра и температуры окружающего воздуха, падении напряжения в сети, обнаружении неисправностей электрического и механического оборудования.

4. Трудоемкость и форма обучения. Режим занятий

4.1. Нормативная трудоемкость обучения по данной Программе составляет 72 часа, включая все виды аудиторной учебной работы слушателя.

4.2. Программа предполагает очную форму обучения с отрывом от производства.

4.3. При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной учебной работы слушателей.

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы профессионального обучения

(в том числе по программе переподготовки и повышения квалификации):

«Машинист подъемника строительного» (3-4 разряд)

Цель – обеспечение безопасной эксплуатации, обслуживания и функционирования подъемных сооружений.

Категория слушателей – программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих.

Срок обучения – 72 часа.

Формы обучения – очная, очно-заочная, заочная с применением ДОТ.

Обучение проходит в соответствии с Профессиональным стандартом: 16.111
 Машинист строительного подъемника, утвержденный приказом Министерства труда и
 социальной защиты РФ от 9 февраля 2017 г. № 154н.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
профессионального обучения
по профессии 14014 «Машинист подъемника строительного»

Наименование профессиональных разделов, тем	Общая трудоемкость, часов	В том числе		Форма проведения промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия и семинары	
Раздел 1. Теоретическое обучение	40	-	-	-
Тема 1.1. Устройство и назначение мачтовых, стоечных, шахтных и грузопассажирских строительных подъемников.	8	7	1	Зачет
Тема 1.2. Обслуживание и управление мачтовым, стоечным или шахтным подъемником, подъемником с рабочей платформой.	16	16	-	-
Тема 1.3. Обслуживание и управление грузопассажирским строительным подъемником.	16	16	-	-
Раздел 2. Производственная практика	16	-	16	-
Консультации	8	-	-	-
Итоговая аттестация	8	-	8	Квалификационный экзамен
Итого	72	39	25	-

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия в рамках профессионального обучения проводятся в течение всего календарного года по мере набора групп.

Структура календарного учебного графика указывает последовательность реализации программы профессионального обучения по неделям/ неделям и дням, включая теоретическое обучение, производственная практика слушателей и итоговую аттестацию. Заочная форма обучения (8 часов в день). 5 дневная учебная неделя. С отрывом от производства. График учебного процесса без отрыва от производства формируется слушателем самостоятельно и согласуется с образовательной организацией только период выхода на производственная практика и квалификационный экзамен.

недели	1 неделя					2 неделя					
	дни	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
количество часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
	ТО	ТО	ТО	ТО	ПО	ПО	ПО	ПО, ЭК	ПО, ЭК		

ТО – теоретическое обучение
 ПО – производственная практика
 ЭК – экзамен квалификационный