

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Современный центр подготовки кадров»
(АНО ДПО «СЦПК»)



УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «СЦПК»

С.С. Борисов

«11» января 2022 г

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
РАБОЧЕГО 14021 «МАШИНИСТ ПОДЪЕМНОЙ МАШИНЫ»
с присвоением квалификации «Машинист подъемной машины»
160 часов**

Магнитогорск, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

<u>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА</u>	3
<u>ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</u>	5
<u>ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ</u>	6
<u>УЧЕБНЫЙ ПЛАН</u>	11
<u>КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК</u>	11
<u>СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ</u>	13
<u>ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ</u>	22
<u>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	28
<u>РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ КУРСА ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ</u>	29
<u>ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ</u>	30

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа профессионального обучения предназначена для граждан, желающих получить новую профессию – 14021 Машинист подъемной машины – в сфере горнодобывающей промышленности и нацелена на профессиональную подготовку слушателей по освоению вида профессиональной деятельности «Эксплуатация, обслуживание и ремонт подъемных машин» в пределах профессиональных компетенций, необходимых в работе машиниста подъемной машины для выполнения определенной работы, группы работ, не сопровождается повышением образовательного уровня.

Машинист подъемной машины управляет различными видами машин для спуска и подъема породы, грузов, материалов, оборудования и людей в вертикальной плоскости, по наклонным стволам, уклонам и штольням. Работа требует высокой ответственности, осторожности, быстроты реакции, контроля скорости перемещения. Машинист подъемной машины должен знать условные сигналы, правила подъема и спуска взрывоопасных грузов и людей, а также принцип автоматизации и дистанционного управления. В обязанности машиниста подъемной машины входит также наблюдение за техническим состоянием подъемной машины: проверка состояния сигнализации, защитных, пусковых и контрольно-измерительных приборов, тормозной системы, барабанов, канатов и наблюдение за ними, смазка подшипников и узлов подъемной машины, передач, электродвигателя, компрессора, устранение мелких неисправностей.

Цель программы – освоение трудовых функций, необходимых в профессиональной деятельности машиниста подъемной машины.

В программу включены: характеристика профессиональной деятельности, учебный план, учебно-тематические планы и программы общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Программы модулей раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Курс рассчитан на 160 часов, в том числе, 78 часов теоретического обучения, 82 часа практического обучения, 8 часов отведено на консультацию и квалификационный экзамен. Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программа будет

выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

Обучение может осуществляться как групповым, так и индивидуальным методами, аудиторно и с использованием дистанционных технологий.

Настоящая программа разработана в соответствии с квалификационными требованиями к профессии «Машинист погрузочно-доставочной машины» (Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 01), Постановлением Минтруда РФ от 10.11.1992 № 31 (ред. от 24.11.2008) «Об утверждении тарифно-квалификационных характеристик по общеотраслевым профессиям рабочих», Профессиональным стандартом «Машинист строительного подъемника» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 февраля 2017 года № 154н).

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование вида профессиональной деятельности: эксплуатация, обслуживание и ремонт подъемных машин.

Основная цель вида профессиональной деятельности: обеспечение безопасной эксплуатации, обслуживания и функционирования подъемных сооружений.

Обучающийся по программе профессиональной подготовки «Машинист подъемной машины» готовится к выполнению обобщенных трудовых функций: «Эксплуатация и обслуживание строительного подъемника», «Эксплуатация и обслуживание грузопассажирского строительного подъемника». Уровень квалификации – 4.

Квалификационные требования (Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 01):

Машинист подъемной машины 4-го разряда

Характеристика работ. Управление различными подъемными машинами при спуске и подъеме людей, грузов, материалов и различного оборудования по вертикальным, наклонным стволам, уклонам, бремсбергам и штольням. Проверка состояния сигнализации, защитных, пусковых и контрольно-измерительных приборов, тормозной системы, барабанов, канатов и наблюдение за ними. Проверка работы компрессора и масляной системы. Смазка подшипников и узлов подъемной машины, передач, электродвигателя, компрессора. Устранение мелких неисправностей подъемной машины.

Должен знать: конструкцию и кинематическую схему подъемной машины; принцип работы и правила ухода за контрольно-измерительными приборами; конструкцию и требования по эксплуатации шахтных подъемных сосудов, парашютных устройств, проводников, армировки ствола; принципы автоматизации и дистанционного управления; конструкцию и принцип действия смазочных устройств; виды смазочных материалов, их свойства и рациональные режимы смазки оборудования; основы электрослесарного дела.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности обучающийся в ходе освоения программы должен овладеть следующими трудовыми функциями:

Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация и обслуживание строительного подъемника»

Трудовая функция «Обслуживание и управление мачтовым, стоечным или шахтным подъемником, подъемником с рабочей платформой»

Трудовые действия	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, концевых 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

	<p>окружающего воздуха, падении напряжения в сети, обнаружении неисправностей электрического и механического оборудования</p>
	<p>Ознакомление с проектом производства работ и/или технологическими картами выполнения работ на строительном подъемнике под роспись</p>
	<p>Документальное оформление выполненных работ</p>
Необходимые умения	<p>Подготавливать строительный подъемник к пуску в работу</p>
	<p>Применять средства индивидуальной защиты с учетом характера производимых работ</p>
	<p>Соблюдать требования по безопасному выполнению работ, указанные в проекте производства работ и/или технологических картах</p>
	<p>Соблюдать меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ строительным подъемником вблизи воздушной линии электропередачи</p>
	<p>Управлять строительным подъемником при подъеме и перемещении грузов</p>
	<p>Применять в работе эксплуатационную и технологическую документацию</p>
	<p>Применять средства индивидуальной защиты в случае возникновения нештатных и аварийных ситуаций</p>
	<p>Устранять неисправности, возникающие в процессе работы строительного подъемника и препятствующие его нормальной работе</p>
	<p>Применять методы безопасного производства работ при подъеме и перемещении грузов согласно требованиям проекта производства работ и/или технологических карт</p>
	<p>Соблюдать меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ строительным подъемником вблизи воздушной линии электропередачи</p>
	<p>Проверять исправность тары и наличие на ней маркировки о ее назначении, номере, собственной массе и предельной массе груза</p>
<p>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</p>	

	<p>Проверять освещенность площадки погрузочно-разгрузочных работ</p>
	<p>Выполнять укладку (установку) груза в проектное положение и снятие грузозахватных приспособлений (расстроповку)</p>
	<p>Выбирать стропы в соответствии с массой и размерами перемещаемого груза</p>
	<p>Определять пригодность грузозахватных приспособлений и тары и правильно их применять</p>
	<p>Пользоваться средствами пожаротушения на рабочем месте</p>
	<p>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве</p>
	<p>Отключать от электрической сети строительный подъемник в аварийных случаях</p>
Необходимые знания	<p>Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов, механизмов, электрооборудования строительного подъемника</p>
	<p>Порядок подъема и перемещения грузов, установленный эксплуатационной документацией</p>
	<p>Алгоритм функционирования подъемного сооружения, предусмотренный технической документацией изготовителя</p>
	<p>Эксплуатационная документация строительного подъемника (руководство по эксплуатации, инструкция по монтажу, техническое описание)</p>
	<p>Методы и способы устранения неисправностей строительного подъемника, возникающих в процессе работы</p>
	<p>Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов</p>
	<p>Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве</p>
	<p>Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения</p>
	<p>Порядок обмена сигналами между стропальщиком и машинистом подъемника</p>
	<p>Назначение и конструктивные особенности съёмных грузозахватных приспособлений и тары</p>
	<p>Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения</p>
	<p>Требования охраны труда</p>

	Правила электрической и пожарной безопасности
	Маркировка тары о ее назначении, номере, собственной массе и предельной массе груза
Другие характеристики	-

Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация и обслуживание грузопассажирского строительного подъемника»

Трудовая функция «Обслуживание и управление грузопассажирским строительным подъемником»

Трудовые действия	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, концевых 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
Необходимые умения	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 нестандартных 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
Необходимые знания	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
Другие характеристики	-