

**Смоленское областное государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Учебно-курсовой комбинат жилищно-коммунального хозяйства»**

**РАССМОТРЕНО И ВНЕСЕНЫ
ИЗМЕНЕНИЯ:**

На заседании педагогического совета
СОГАУ ДПО «Учебно-курсовой
комбинат ЖКХ»

протокол № 4 от 18.08 2019г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор СОГАУ ДПО
«Учебно-курсовой комбинат ЖКХ»
С.Я. Горбатко
2019г.



ПРОГРАММА

**профессиональной переподготовки
и повышения квалификации по профессии**

«Машинист подъемника - вышки»

Профессиональный стандарт 40.165.
Код профессии 14012
классификация 4-7 разряды

г. Смоленск

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа разработана СОГАУ ДПО «Учебно-курсовой комбинат ЖКХ» для профессиональной переподготовки, повышения квалификации по профессии «Машинист подъемника (вышки)» 4-7 разрядов.

Статус программы. Программа разработана на основании профессионального стандарта 40.165 "Машинист подъемника-вышки, крана-манипулятора" (приказ Минтруда России от 01.03.2017 N 214н, зарегистрировано в Минюсте России 21.03.2017 N 46067), Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих - вып.39, Приказ Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. N 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013 г., регистрационный N 30992) с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 12 апреля 2016 г. N 146 (зарегистрирован Минюстом России 20 мая 2016 г., регистрационный N 42197), СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве", а также на основании «Типовой программы для подготовки машинистов автомобильных подъемников».

Организационно-педагогические условия реализации программы:

Направленность: переподготовка и повышение квалификации работников .

Уровень образования: программа предусматривает получение нового уровня образования.

Вступительные испытания: вступительные испытания (экзамены) для зачисления на обучение не предусмотрены.

Цель программы: получение обучающимися знаний, умений и навыков позволяющих осуществлять деятельность по профессии «Машинист подъемника (вышки)» .

Контингент обучающихся: лица, имеющие уровень образования не ниже (полного) среднего специального или среднего профессионального образования, опыт работы не требуется.

Кадровое обеспечение образовательного процесса. Программу профессиональной переподготовки по рабочей профессии «Машинист подъемника (вышки)» реализуют педагоги с высшим профессиональным образованием.

Продолжительность реализации программы: переподготовка 266 часов или 6,5 недель, повышение квалификации 158 часов или 4 недели.

Режим занятий. *Теоретические занятия* организуются в аудиториях 122 часов: по 8 академических часов (1 академический час равен 45 минутам) в течение 16 дней и предусматривает приобретение знаний, необходимых машинисту в его практической работе.

Производственное обучение рассчитано на 144 часа: по 8 академических часов в течение 18 дней и проводится непосредственно на предприятиях, использующих в работе подъемники (вышки). Инструкторами производственного обучения должны быть высококвалифицированные рабочие, имеющие стаж работы по профессии не менее 3 лет. Мастером производственного обучения может быть назначен преподаватель учебного комбината, имеющий соответствующую квалификацию. В процессе производственного обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость усвоения и выполнения всех требований и правил безопасности труда., в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ (ред. от 03.07.2016г. с изм. от 19.12.2016г.) «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017г).

Форма организации процесса обучения: теоретические занятия в учебных группах в очной форме обучения; производственное обучение на предприятии в очной форме по несколько человек, закрепленных за инструктором, согласно приказа по предприятию.

Проверка знаний: текущая проверка знаний проводится в форме устного опроса по пройденным темам; итоговая проверка знаний (квалификационный экзамен) осуществляется в форме тестового экзамена с использованием компьютерных технологий или устного экзамена по билетам (проходит без участия представителя Ростехнадзора (участие представителя территориального органа Ростехнадзора отменено Приказом №251 от 30.06.2015г.)). После квалификационного экзамена,

выдается протокол, подписанный квалификационной комиссией Учебного комбината, с присвоением квалификации «Машинист подъемника (вышки)».

В программу включены: планируемый результат обучения, квалификационная характеристика; учебный план, календарный график обучения, программа теоретического и производственного обучения, оценочные материалы, рекомендованная литература.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения знаний, необходимых для практической работы по профессии «Машинист подъемника (вышки)».

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасности труда.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями, установленными на предприятии.

Аттестованному машинисту выдается Свидетельство о прохождении обучения и Удостоверение установленного образца за подписью председателя комиссии и директора учебного заведения.

Планируемый результат освоения программы

1. Способность осуществлять следующие трудовые действия.

Код В -Эксплуатация подъемников (вышек) с высотой подъема до 25 м при выполнении работ по подъему на высоту работников, материалов, инструментов и их перемещения, а также грузов, если подъемник (вышка) оборудован грузовой лебедкой.

- 1.Проведение осмотра и проверка состояния площадки для установки подъемников (вышек)
- 2.Ознакомление с заданием на производство работ
- 3.Получение наряда-допуска на работу подъемника (вышки) вблизи линии электропередачи (при необходимости)
- 4.Проведение внешнего осмотра металлоконструкций, устройств, механизмов и приборов подъемников (вышек)
- 5.Контроль требований установки подъемника (вышки) на выносные опоры на краю откоса, котлована (канавы), ближе 30 м от линии электропередачи, при выполнении строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ
- 6.Контроль соблюдения требуемых габаритов приближения к зданиям, сооружениям
- 7.Проверка на холостом ходу механизмов, устройств и приборов подъемников (вышек)
- 8.Документальное оформление результатов осмотра, выполненных работ
- 9.Установка подъемников (вышек) на выносные опоры на краю откоса, котлована (канавы), ближе 30 м от линии электропередачи при выполнении работ
- 10.Управление подъемниками (вышками) при выполнении работ по подъему на высоту работников, материалов, инструментов и их перемещения, а также грузов
- 11.Осуществление контроля технического состояния подъемников (вышек) во время работы
- 12.Обмен сигналами со стропальщиками при эксплуатации подъемников (вышек)
- 13.Осуществление контроля отсутствия людей и посторонних предметов в зоне действия подъемников (вышек)
- 14.Установка подъемников (вышек) с высотой подъема на место, предназначенное для проведения технического обслуживания, принятие мер к их затормаживанию
- 15.Выполнение работ по ежесменному техническому обслуживанию подъемников (вышек) в объеме, установленном в руководстве (инструкции) по эксплуатации
- 16.Выполнение мелкого ремонта подъемников (вышек)
- 17.Составление заявок на проведение ремонта подъемников (вышек) с высотой подъема до 25 м при выявлении неисправностей и дефектов

2. Приобретение знаний (должен знать):

Код В -Эксплуатация подъемников (вышек) с высотой подъема до 25 м при выполнении работ по подъему на высоту работников, материалов, инструментов и их перемещения, а также грузов, если подъемник (вышка) оборудован грузовой лебедкой.

1. Назначение, устройство, принцип действия, грузовая характеристика, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых подъемников (вышек)
2. Порядок установки и работы подъемников (вышек) вблизи линии электропередачи
3. Критерии работоспособности обслуживаемых подъемников (вышек) в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации
4. Порядок передвижения подъемников (вышек) к месту и на месте производства работ
5. Границы опасной зоны при работе подъемников (вышек)
6. Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые подъемники (вышки)
7. Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при служивании подъемников и (вышек)
8. Назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки
9. Виды грузов и способы их строповки
10. Система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации
11. Признаки неисправностей механизмов и приборов подъемников (вышек), возникающих в процессе работы
12. Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка, локальные нормативные акты организации в пределах своей компетенции
13. Порядок передвижения подъемников (вышек) к месту и на месте производства работ
14. Требования к процессу подъема и транспортировки людей
15. Порядок производства работ вблизи линии электропередачи, вблизи котлованов, в стесненных условиях
16. Порядок организации работ повышенной опасности
17. Технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений
18. Порядок организации работ повышенной опасности
19. Нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии

Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
В	Эксплуатация подъемников (вышек) с высотой подъема до 25 м при выполнении работ по подъему на высоту работников, материалов, инструментов и их перемещения, а также	3	Подготовка подъемников (вышек) с высотой подъема до 25 м к работе	В/01.3	3
			Выполнение работ по подъему на высоту работников, материалов, инструментов и их перемещения, а также грузов, если подъемник	В/02.3	3

	грузов, если подъемник (вышка) оборудован грузовой лебедкой		(вышка) оборудован грузовой лебедкой, подъемниками (вышками) с высотой подъема до 25 м		
			Выполнение ежесменного технического обслуживания подъемников (вышек) с высотой подъема до 25 м		

Квалификационная характеристика

Машинист подъемника (вышки) код В уровень (подуровень) квалификации 3:

4 разряд – высота подъема до 15м.

5 разряд - высота подъема от 15м до 25м.

Требования к образованию и обучению: Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих.

Требования к опыту практической работы: -

Особые условия допуска к работе: Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Наличие не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 В. Условия допуска к выполнению обязанностей устанавливаются в соответствии с требованиями законодательства.

Должен уметь:

1. Определять неисправности в работе подъемников (вышек), в процессе выполнения работ
2. Определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары
3. Определять по габаритным размерам и характеру материала, приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза
4. Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, гидравлические, кинематические и электрические схемы подъемников (вышек)
5. Применять средства индивидуальной защиты
6. Оказывать первую помощь пострадавшим на месте проведения работ
7. Документально оформлять результаты собственных действий
8. Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места
9. Выполнять требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности
10. Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом
11. Выполнять порядок установки и требуемые габариты приближения к зданиям, сооружениям, механизмам

Машинист подъемника (вышки):

6 разряд – высота подъема до 25м до 35м.

7 разряд - высота подъема свыше 35м.

Должен знать:

1. Устройство машин (механизмов),
2. Правила и инструкции по их эксплуатации,
3. Техническому обслуживанию и профилактическому ремонту;
4. Правила дорожного движения при работе с машинами на автоходу;
5. Способы производства работ при помощи соответствующих машин;
6. Технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений;

7. Нормы расхода горючих и смазочных материалов и электроэнергии;
8. Слесарное дело в объеме, предусмотренном для слесаря строительного, но на один разряд ниже разряда машиниста.

Должен уметь:

1. Определять неисправности в работе подъемников (вышек), в процессе выполнения работ
2. Определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары
3. Определять по габаритным размерам и характеру материала, приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза
4. Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, гидравлические, кинематические и электрические схемы подъемников (вышек)
5. Применять средства индивидуальной защиты
6. Оказывать первую помощь пострадавшим на месте проведения работ
7. Документально оформлять результаты собственных действий
8. Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места
9. Выполнять требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности
10. Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом
11. Выполнять порядок установки и требуемые габариты приближения к зданиям, сооружениям, механизмам

**Учебный план
профессиональной переподготовки, повышения квалификации
по профессии «Машинист подъемника (вышки)»**

квалификация (переподготовка) - 4 разряд
повышение квалификации - 5-7 разряд

№ п/п	Тема	Кол-во часов	
		переподготовка	Повышение квалификации
	<i>Теоретическое обучение</i>	114	70
1	Вводное занятие	2	2
2	Охрана труда, пожарная и электробезопасность	12	8
3	Материаловедение	2	2
4	Чтение чертежей	2	2
5	Сведения по гидравлике	16	8
6	Устройство подъемников (вышек) (автовышек и автогидроподъемников)	40	24
7	Эксплуатация и ремонт подъемников	40	24
	<i>Производственное обучение</i>	144	80
1	Ознакомление с производством, правилами и инструкциями по промышленной безопасности и охране труда, производственной санитарии и противопожарными мероприятиями	8	8
2	Обучение приемам управления подъемом	24	12
3	Выполнение работ по обслуживанию подъемника, участие в ремонте подъемника	24	12
4	Самостоятельное управление подъемником (выполнение работ)	88	48
	<i>Консультация</i>	4	4
	<i>Экзамен</i>	4	4
		266	158

Оценочные материалы

В целях осуществления оценки полученных теоретических знаний проводится периодический устный опрос по пройденным темам. Итоговая проверка знаний (квалификационный экзамен) осуществляется в форме тестового экзамена с использованием компьютерных технологий или устного экзамена по билетам.

Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса представлено настоящей программой, календарным учебным графиком, учебным планом и программой теоретического обучения.

Методическое обеспечение курсов:

- образовательное учреждение предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

- содержит дидактический материал, адекватный организационной форме обучения и позволяющий достигать требуемого уровня усвоения;

- представляет обучаемым возможность в любой момент времени проверить эффективность своего труда, самостоятельно проконтролировать себя и откорректировать свою учебную деятельность;

- максимально включает объективные методы контроля качества усвоения учебного материала;

- материально-техническое и информационное обеспечение представлено: широкоэкранным телевизором, DVD/Video проигрывателем, набором обучающих видеоматериалов и мультимедийных презентаций по учебным темам; плакатами; учебным пособием, инструкцией по эксплуатации.

