

ЧОУ ДПО «Региональный центр профессионального образования»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧОУ ДПО «Региональный центр
профессионального образования»

Т.Н.Бородовская

« 17 » января 2022г



**Основная образовательная программа профессионального
обучения**

(программа профессиональной подготовки, переподготовки, повышения квалификации)

Профессия — Машинист подъемника строительного

Квалификация — 3-4-й разряды

Код профессии — 14014

г. Балаково
2022 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих и служащих по виду образования профессиональное обучение регламентирует содержание, организацию и оценку качества профессиональной подготовки слушателей по профессии рабочего машинист подъемника строительного, код профессии 14014. Продолжительность (срок обучения) по программе профессиональной подготовки по профессии рабочего машинист подъемника строительного составляет 80 часов.

Нормативную правовую основу разработки программы профессиональной подготовки рабочих и служащих (далее - программа) составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ (ред. от 29.12.2017) «Об образовании в Российской Федерации»
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. № 292 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Профессиональный стандарт «Машинист строительного подъемника», Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 февраля 2017 г. № 154н "Об утверждении профессионального стандарта «Машинист строительного подъемника»
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 816 «Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (Утверждено Министром образования и науки Российской Федерации 22 января 2015 г. N ДЛ-1/05вн)

Профессия рабочего машинист подъемника строительного имеет диапазон групп квалификационных разрядов 3-4.

Программа обучения на производстве организуется и проводится в соответствии с положением об организации производственного обучения в процессе профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации, непосредственно на рабочих местах предприятия и имеет цель практическое освоение знаний, полученных во время теоретического обучения. В ходе выполнения различных производственных заданий у обучаемых формируются устойчивые умения и навыки труда, выполнения трудовой и технологической дисциплины и, особенно, безопасных методов труда.

Обучение на производстве должны осуществлять высококвалифицированные рабочие, бригадиры, начальники цехов, мастера, опытные рабочие, прививая в процессе труда любви и осознанного отношения к выбранной профессии.

Обучение на производстве осуществляется в целях изучения передового опыта, в том числе зарубежного, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы профессионального обучения, и направлено на приобретение обучающимися знаний, умений, навыков и формирование компетенции, необходимых для выполнения определенных трудовых, служебных функций (определенных видов трудовой, служебной деятельности, профессий).

Обучение на производстве носит индивидуальный или групповой характер и может предусматривать такие виды деятельности, как:

- самостоятельную работу с учебными и справочными изданиями;
- приобретение профессиональных навыков при осуществлении трудовых действий;
- изучение организации и технологии производства, работ;
- непосредственное участие в планировании работы организации;
- работу с технической, нормативной и другой документацией;
- участие в совещаниях, деловых встречах.

Программы производственного и теоретического обучения регулярно корректируются и дополняются учебным материалом о новых технологических процессах и оборудовании, передовых методах труда, используемых в отечественной и зарубежной производственной практике.

При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена организацией, осуществляющей образовательную деятельность, с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

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

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. По результатам квалификационного экзамена слушателю выдается документ о квалификации (свидетельство о профессии рабочего, должности служащего)

Квалификационный экзамен проводится организацией, осуществляющей образовательную деятельность, для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих

СРОК ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Сроки освоения ППО

Таблица 1

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППО	Наименование квалификации	Срок освоения ППО
Лица, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего	машинист подъемника строительного 3-4 разряд	80 часов

Формы обучения:

очная, очно – заочная, заочная, с применением дистанционных технологий

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Цель изучения программы: дать слушателям знания, умения и навыки в формировании компетенции для выполнения работ по обеспечению безопасной эксплуатации, обслуживания и функционирования подъемных сооружений.

Задачи изучения программы:

- Эксплуатация и обслуживание строительного подъемника
 - Эксплуатация и обслуживание грузопассажирского строительного подъемника

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ (ППО)

ОБЛАСТЬ И ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Область профессиональной деятельности выпускников являются: Обслуживание и управление мачтовым, стоечным или шахтным подъемником, подъемником с рабочей платформой, обслуживание и управление грузопассажирским строительным подъемником.

Объектом 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.

1.1. ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И КОМПЕТЕНЦИИ

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника представлены в таблице 2. **Таблица 2**

Код	Наименование
ВПД 1	Эксплуатация и обслуживание строительного подъемника, грузопассажирского строительного подъемника
ПК 1.2	Обслуживание и управление мачтовым, стоечным или шахтным подъемником, подъемником с рабочей платформой
ПК 1.3	Обслуживание и управление грузопассажирским строительным подъемником

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ (ППО)

Профессия рабочего - машинист подъемника строительного
Квалификационный разряд - 3-4

Результаты освоения ППО определяются приобретенными слушателем компетенциями, т. е. его способностью применять знания, умения и личностные качества в соответствии с видами профессиональной деятельности, а также при необходимости, успешно продолжить обучение, оперативно освоить специфику требований на рабочем месте или овладеть смежными профессиями.

ПК 1.1. 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 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

Необходимые умения:

- 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

Необходимые знания:

- 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

ПК 1.2. 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 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

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

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Реализация программы предполагает на наличие учебного класса.

Оборудование учебного класса:

- рабочие места обучающихся;
- столы;
- стулья;
- мусоросборники;
- вешалка;
- письменные принадлежности;
- аптечка первой помощи (автомобильная);
- стол преподавателя;
- информационный стенд;

Технические средства обучения:

- ноутбук, компьютер с соответствующим программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- экран;
- телевизор;
- магнитная доска;
- профессиональная аудио и видеоаппаратура;
- учебно-наглядные пособия;
- основы законодательства.

Учебно-методический план

№ п/ п	Наименование дисциплин, курсов, тем, профессиональных модулей, практик	Объем часов	Учебная нагрузка (час)		Форма контроля
			Теория	Обучение на производстве	
1	2	3	4	5	6
	Теоретическое обучение	70	70	-	-
1	Устройство и назначение мачтовых, стоечных, шахтных и грузопассажирских строительных подъемников	20	20	-	Текущий контроль
2	Обслуживание и управление мачтовым, стоечным или шахтным подъемником, подъемником с рабочей платформой	30	30	-	Текущий контроль
3	Обслуживание и управление грузопассажирским строительным подъемником	20	20	-	Текущий контроль
4	Промежуточная аттестация				Зачет-
5	Обучение на производстве	10	-	10	
6	Практическая квалификационная работа	-	-	-	Отчет
7	Квалификационный экзамен	-	-	-	Экзамен-
		80	70	10	-

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА
«УСТРОЙСТВО И НАЗНАЧЕНИЕ МАЧТОВЫХ, СТОЕЧНЫХ, ШАХТНЫХ И
ГРУЗОПАССАЖИРСКИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ»**

№ п/п	Тема программы	Срок обучения (час.)
1	Назначение, устройство, принцип действия автогидроподъемников (автовышек).	10
2	Порядок установки и работы автогидроподъемников (автовышек).	5
3	Грузозахватные органы и приспособления.	5
	Итого	20

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА
«ОБСЛУЖИВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ МАЧТОВЫМ, СТОЕЧНЫМ ИЛИ ШАХТНЫМ
ПОДЪЕМНИКОМ, ПОДЪЕМНИКОМ С РАБОЧЕЙ ПЛАТФОРМОЙ»**

№ п/п	Тема программы	Срок обучения (час.)
1	Порядок подъема и перемещения грузов, установленный эксплуатационной документацией	5
2	Эксплуатационная документация строительного подъемника (руководство по эксплуатации, инструкция по монтажу, техническое описание)	15
3	Порядок обмена сигналами между стропальщиком и машинистом подъемника	5
4	Правила охраны труда.	5
	Итого	30

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА
«ОБСЛУЖИВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ГРУЗОПАССАЖИРСКИМ СТРОИТЕЛЬНЫМ
ПОДЪЕМНИКОМ»**

№ п/п	Тема программы	Срок обучения (час.)
1	Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов, механизмов, электрооборудования обслуживаемого грузопассажирского строительного подъемника	5
2	Алгоритм функционирования грузопассажирского строительного подъемника, подъемника и вышки, предназначенных для перемещения людей, предусмотренный технической документацией изготовителя	5
3	Эксплуатационная и технологическая документация грузопассажирского строительного подъемника	5
4	Методы и способы устранения неисправностей грузопассажирского строительного подъемника, возникающие в процессе работы	5
	Итого	20

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА «ОБУЧЕНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕ»

№ п/п	Тема программы	Срок обучения (час.)
1	Производственные задания в соответствии с технологическим процессом.	4
2	Неисправности в работе подъемников (вышек в процессе выполнения работ.	4
3	Средства индивидуальной защиты.	1
4	Документальное оформление результатов действий.	1
	Итого	10

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 40 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению рабочей программы и консультации.

Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусматриваются образовательной организацией из расчета 1 час на одного обучающегося в период реализации образовательной программы.

Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательной организацией.

Производственное обучение является обязательным разделом рабочей программы. Оно представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации рабочей программы может предусматриваться практика: учебная и производственная.

Учебная и производственная практики проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательной организацией по каждому виду практики. Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Рабочая программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем дисциплинам и разделам программы.

Внеаудиторная работа должна сопровождаться методическим обеспечением и обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация рабочей программы должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню разделов программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся должен быть обеспечен не менее чем одним электронным изданием по каждому разделу программы.

Библиотечный фонд укомплектован электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по всем разделам программы. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания. Образовательная организация предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией с отечественными организациями, в том числе образовательными организациями, и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам

сети Интернет.

Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого раздела (дисциплины/модуля).

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Формы аттестации

Промежуточная аттестация. Для самоконтроля знаний слушателям по результатам освоения материалов по модулю предлагается сдать зачет в форме опроса или тестирования, по освоенным темам. Тест считается успешно пройденным и зачет сданным при проценте правильных ответов 85 % и более. Количество попыток не ограничено.

Результаты промежуточной аттестации учитываются при допуске к итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена.

Итоговая аттестация. К итоговой аттестации допускаются слушатели, освоившие учебный план в полном объеме. Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена. Форма проведения квалификационного экзамена определяется совместно с заказчиком (физические или юридические лица). Квалификационный экзамен может быть проведен по месту работы слушателя, на базах практик, на территории работодателя и включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний. Практическая квалификационная работа выполняется на практических площадках, территории и оборудовании работодателя. Общее время выполнения заданий практического характера — 2 часа. Проверка теоретических знаний проводится в форме устного экзамена или тестирования.

Теоретические знания проверяются по заранее разработанным билетам. Квалификационная комиссия вправе задавать дополнительные вопросы слушателю, если ответы на вопросы содержат ошибки.

Результат квалификационного экзамена отражается в Журнале учета теоретического обучения. Результаты квалификационного экзамена рассматриваются аттестационной комиссией в составе 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения аттестационная комиссия принимает решение об успешном завершении слушателем обучения. Методы оценивания
Методы оценивания при проведении итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена:

- Устный экзамен или тестирование (проверка знаний)
- выполнение практической квалификационной работы (оценка умений и профессиональных навыков)

Перечень тестовых дидактических материалов по проверке теоретических знаний

Тестовые дидактические материалы применяются для проведения итогового контроля за уровнем и качеством полученных при обучении знаний и умений. Применение тестов позволяет оперативно и объективно оценить степень усвоения обучающимися учебного материала.

Показатели оценки результатов предусматривает четырехбальную шкалу

(«неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично») Положительными оценками при прохождении аттестации считаются оценки «удовлетворительно», «хорошо», «отлично»,

Задания представляют собой вопросительные предложения, для ответа на которые необходимо выбрать правильный(е) вариант(ы) из предложенных ответов.

Условные обозначения:

+ правильный ответ

- неправильный ответ

Тестирование проводится в рамках определенного времени. Затраты времени для тестирования определяются исходя из примерных затрат времени на выполнение одного задания (например, 1-2 минуты) и количества предложенных заданий

Шкала оценки степени усвоения пройденного учебного материала

% правильных ответов	Оценка
от 91 % до 100%	5 (отлично)
от 81 % до 90 %	4 (хорошо)
от 61 % до 80 %	3(удовлетворительно)
60 % и менее	2(неудовлетворительно)

Оценочные материалы

Итоговая оценка квалификационного экзамена является суммарной по итогам практической квалификационной работы и проверки теоретических знаний со среднеарифметическим в сторону увеличения.

Текущий контроль: систематический контроль учебных достижений обучающихся проводится педагогическим работником в соответствии с образовательной программой.

Промежуточная аттестация: опрос или тест 5- 15 вопросов

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Базовый учебник:

1. Строительные грузовые и грузопассажирские подъемники. А.Н. Галиченко, А.Х. Гехт., - М.; Высшая школа 1989-255с..

Основная литература:

1. Строительные подъемники. Учебник для подготовки рабочих на производстве. -2-е из., перераб. т доп.-М.:Высшая школа, 1979. -199с., ил.- (Профтехобразование. Строит. Машины)
2. Кузнецов А.Н. Машинист подъемника (вышки). Учебное пособие. -М., 2015. -40с.: ил.
3. Руководство по безопасному производству работ автомобильными подъемниками (вышками на объектах электроэнергетики. РД 153-34.0-03.421-2003. -М.:Изд-во НЦ ЭНАС, 2004,-40с.
4. Приказ от 12 ноября 2013 г. N 533 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" в ред. Приказа Ростехнадзора от 12.04.2016 N 146
5. Положение об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору РД 03-19-2007 (утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 января 2007 г. N 37)
6. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике вышке ТИ 36-22-22-03 (утв. ВКТИ "Монтажстроймеханизация" 5 ноября 2003 г.)
7. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для машинистов подъемников (вышек ТИ 36-22-21-03 (утв. ВКТИ "Монтажстроймеханизация" 5 ноября 2003 г.)

8. Типовая инструкция для специалистов, ответственных за содержание подъемников (вышек в исправном состоянии ТИ 36-22-19-03 (утв. ВКТИ "Монтажстроймеханизация" 5 ноября 2003 г.)

Дополнительная литература:

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.99 № 116-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации» от 17.07.99 № 181-ФЗ.
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 г. N 155н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте"
4. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 августа 2015 г. N 552н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями"
5. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. N 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
6. Профессиональный стандарт «Машинист подъемника-вышки, крана- манипулятора», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.03.2017 №214н
7. Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов/ Приказ Министерства труда и социальной защиты от 17 сентября 2014 года N 642н
8. Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию автогидроподъемника Hansin HS4570 на базе шасси Daewoo 270PS
9. Вахтенный журнал машиниста подъемника
10. С.Г. Игумнов Стропальщик грузоподъемные краны и грузозахватные приспособления: учебное пособие. - Издательский центр «Академия», 2007. - 64с.

Справочники, словари, энциклопедии, плакаты:

1. Учебный плакат: Работа с люльки
2. Учебный плакат: Подготовка к работе автогидроподъемника
3. Учебный плакат: Приборы безопасности автогидроподъемника
4. Учебный плакат: Предохранительные пояса
5. Учебный плакат: Требования безопасности для машиниста автовышек и автогидроподъемников
6. Учебный видеоматериал: Правила эксплуатации автовышки
7. Учебный видеоматериал: Руководство по эксплуатации и обслуживанию гидравлическими подъемниками
8. Учебный видеоматериал: Руководство по эксплуатации и обзор электроизолированной автовышки DHT145
9. Учебный видеоматериал: Автогидроподъемник ВС-28У
10. Учебный плакат: Выбор стропа
11. Учебный плакат: Подъем и перемещение груза
12. Учебный фильм: Инструкция стропальщика по безопасному производству работ грузоподъемными машинами
13. Учебный плакат: Обвязка и зацепление груза
14. Учебный плакат: Текстильные ленточные стропы
15. Учебный плакат: Канаты (правила браковки канатов грузоподъемных кранов)
16. Учебный плакат: Канаты (нормы браковки канатов грузоподъемных кранов)
17. Учебный плакат: Опасная зона при работе крана

ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И АТТЕСТАЦИИ СЛУШАТЕЛЯ

1. Кто должен проводить ежедневный осмотр люльки (кабины)

Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.

Специалист, ответственный за безопасное производство работ с применением ПС.

Крановщик (оператор).

Представитель специализированной организации.

2. Сколько рабочих может находиться в люльке Определяется грузоподъемностью подъемника

Определяется площадью пола люльки (не менее 0,5 м² на человека)

Определяется грузоподъемностью подъемника и площадью пола люльки (не менее 0,5 м² на человека)

Определяется в инструкции по эксплуатации подъемника (вышкизавода-изготовителя)

3. Что должен проверить рабочий люльки перед входом в люльку Подъемник правильно установлен на площадке;

Подъемник установлен на все опоры;

Уклон подъемника не превышает 3°

Посторонние люди отсутствуют в зоне работы подъемника;

Все перечисленного

4. С каким документом должны быть ознакомлены под роспись рабочие люльки перед началом работы

С проектом производства работ или технологическими картами под роспись в журнале по технике безопасности С нарядом-допуском С инструкцией Со списком работ

5. К какому типу по конструкции колен относится подъемник, приведенный на рисунке



Подъемник трехколенный Подъемник телескопический Подъемник двухколенный

6. Что называется вылетом подъемника

Расстояние от наружного края поворотной платформы до оси люльки

Расстояние от вертикальной оси поворота до оси люльки

Расстояние от вертикальной оси поворота до наружного ограждения люльки

В каком документе должна отражаться информация о возможной работе подъемника во взрывопожароопасной среде

Только в паспорте подъемника

В паспорте, а также в руководстве по эксплуатации подъемника Только в руководстве по эксплуатации

В руководстве по эксплуатации подъемника, а также в производственной инструкции

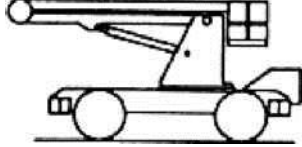
7. На какие подъемники Правила ПБ 10-611-03 не распространяются Мачтового типа на специальном шасси

Железнодорожные Г усеничные Строительные грузовые

8. На какие подъемники распространяются Правила ПБ 10-611-03 Автомобильные

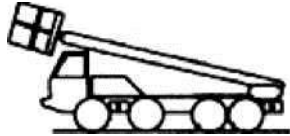
Пожарные
Грузопассажирские
Фасадные
На все перечисленные

9. Какой вид самоходного подъемника представлен на рисунке



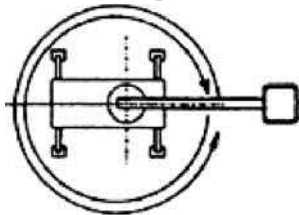
Подъемник пневмоколесный Подъемник железнодорожный Подъемник на спецшасси Подъемник автомобильный

10. Какой вид вышки самоходной представлен на рисунке



Вышка железнодорожная
Вышка автомобильная
Вышка на спецшасси Вышка
пневмоколесная

11. К какому типу подъемника по степени поворота относится подъемник, изображенный на рисунке



Подъемник
неполноповоротный

Подъемник частично поворотный Подъемник полноповоротный Подъемник поворотный

12. Какими приборами безопасности должны быть оборудованы подъемники Координатной защитой

Устройством блокировки подъема и поворота колен при не выставленном на опоры подъемнике Автоматически действующими противоугонными устройствами

13. Что должен обеспечивать ограничитель предельного груза Остановку подъема люльки в крайнем верхнем положении Включить механизмы подъемника на опускание люльки Подачу звукового сигнала и отключение механизмов вылета и подъема при увеличении нагрузки сверх номинальной грузоподъемности

14. Какой документ должны иметь подъемники, приобретаемые за рубежом Сертификат соответствия установленного образца и разрешение на применение на территории России Только паспорт технического устройства

Сертификат соответствия подъемника требованиям безопасности страны-производителя

15. В каком документе должны быть указаны номер и дата разрешения на применение подъемников В паспорте подъемника В инструкции по эксплуатации В производственной инструкции В руководстве по эксплуатации

16. В каком документе приводятся требования по безопасности обслуживания и эксплуатации подъемников с учетом их конструкции В паспорте подъемника В руководстве по эксплуатации В производственной инструкции В инструкции по эксплуатации

17. Какие данные должны быть указаны на табличке вновь изготовленного подъемника Наименование предприятия-изготовителя, грузоподъемность, дата выпуска, порядковый номер Регистрационный номер, паспортная грузоподъемность Паспорт на грузоподъемность, номер разрешения на изготовление, Ф.И.О. руководителя организации-владельца

18. В какой документ записывается разрешение на пуск в работу подъемника В паспорт подъемника

В специальный журнал учета разрешений В руководство по эксплуатации

19. Какова периодичность технических освидетельствований подъемников Частичного - не реже одного раза в 6 месяцев; полного не реже одного раза в год; испытаний ограничителя предельного груза - не реже одного раза в три месяца Частичного не реже одного раза в 12 месяцев; полного не реже одного раза в три года; испытаний ограничителя предельного груза - не реже одного раза в шесть месяцев Частичного не реже одного раза в 12 месяцев полного не реже одного раза в год испытаний ограничителя предельного груза - не реже одного раза в шесть месяцев

20. Кем в паспорт подъемника вносится запись о произведенной замене изношенных канатов и цепей

Лицом, ответственным за безопасное производство работ подъемниками Специалистом, ответственным за содержание подъемников в исправном состоянии Специалистом по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников Представителем Ростехнадзора

21. Куда записываются результаты технического освидетельствования подъемника В паспорт подъемника

В производственную инструкцию машиниста подъемника В вахтенный журнал машиниста подъемника В руководство по эксплуатации

22. В какие сроки и в соответствии с чем должны проводиться периодические осмотры, техническое обслуживание и ремонт подъемников

В соответствии с паспортом подъемника в сроки, установленные специалистом, ответственным за содержание подъемников в исправном состоянии В соответствии с руководством по эксплуатации подъемника в сроки, установленные территориальным органом Ростехнадзора В соответствии с руководством по эксплуатации подъемника в сроки, установленные графиком

23. Куда записываются результаты осмотров и технических обслуживаний подъемника В руководство по эксплуатации

В паспорт подъемника

В вахтенный журнал машиниста подъемника В производственную инструкцию машиниста

- подъемника
24. Кем определяется численность службы надзора за безопасной эксплуатацией подъемников и ее структура
Владельцем подъемников Производителем работ
Владельцем подъемников при согласовании с территориальным органом Ростехнадзора
25. Кто может быть назначен лицом, ответственным за безопасное производство работ подъемниками
Бригадир
Прораб
Любой из перечисленных лиц Мастер
Начальник участка
26. Какое количество лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками, должно быть в организации В каждом цехе, на строительной площадке или другом участке работ подъемников в каждой смене должен быть такой ответственный
Достаточно одного
По усмотрению руководства организации
В соответствии с рекомендациями территориального отдела Ростехнадзора
27. В чьи обязанности входит проведение инструктажей машинистов, рабочих люльки и стропальщиков по безопасному выполнению работ
В обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками В обязанности специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией подъемника В обязанности машиниста подъемника
В обязанности специалиста, ответственного за содержание подъемников в исправном состоянии
28. В каких организациях разрешается обязанности специалиста, ответственного за содержание подъемников в исправном состоянии и обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками, возлагать на одного специалиста
В любой организации
В организациях с числом подъемников до пяти единиц В организациях с числом подъемников до трех единиц Совмещение обязанностей недопустимо
29. Какие требования предъявляются к рабочим, допускаемым к выполнению обязанностей машинистов подъемников
Не существует ограничений по возрасту. К работе допускается машинист, прошедший обучение и аттестацию в квалификационной комиссии предприятия К работе подъемника на автомобильном шасси допускается водитель, сдавший соответствующие экзамены в квалификационной комиссии на водителя этого типа автотранспортного средства Существует ограничение - не моложе 18 лет. К работе допускается машинист, прошедший медицинское освидетельствование, подготовку по утвержденной в установленном порядке программе и сдавший экзамен квалификационной комиссии и имеющий удостоверение установленной формы с правом работы на данном типе подъемника
30. Требуется ли дополнительная проверка знаний и проведение стажировки машиниста подъемника при перерыве в работе по специальности более одного года
Не требуется
Проверка знаний требуется, стажировка нет Проверка знаний не требуется, стажировка требуется
Требуется проверка знаний в комиссии, назначенной владельцем подъемника, а потом проводится стажировка для восстановления утраченных навыков
31. Кто назначает сигнальщиков Машинист подъемника Начальник участка
Ответственный за безопасное производство работ подъемниками Представитель территориального органа Ростехнадзора
32. Каким образом оформляется допуск к работе обслуживающего персонала
Приказом (распоряжением) владельца подъемника
Распоряжением специалиста, ответственного за безопасное производство работ подъемниками
Специальным разрешением, выдаваемым представителем Ростехнадзора после проведения проверки знаний Распоряжением специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией

подъемников

33. Какова периодичность проверки знаний лиц, ответственных за содержание подъемников в исправном состоянии
Не реже одного раза в два года Не реже одного раза в три года Не реже одного раза в четыре года Не реже одного раза в год
34. С какой периодичностью должны проходить проверку знаний производственных инструкций машинисты подъемников и стропальщики
Не реже одного раза в три года Не реже одного раза в 6 месяцев Не реже одного раза в 12 месяцев Не реже одного раза в 18 месяцев
35. В каком объеме проводится повторная проверка знаний обслуживающего персонала подъемников (машинистов, слесарей, электромонтеров, стропальщиков)
В объеме производственных инструкций
Объем программы определяет территориальный орган Ростехнадзора
По программе первичного обучения
Объем программы определяет владелец подъемника
36. Могут ли допускаться к строповке грузов при эксплуатации подъемников, оснащенных крюком, рабочие смежных профессий
Могут только под наблюдением специалиста, ответственного за безопасное производство работ подъемниками
Могут. В удостоверениях таких рабочих должна быть запись о присвоении им квалификации стропальщика
Могут только по распоряжению специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников
37. Какие требования установлены к рабочим люльки для допуска их к самостоятельной работе
Рабочие люльки должны иметь только медицинское заключение на право работ на высоте
Рабочие люльки должны пройти только обучение и аттестацию в комиссии организации
Рабочие люльки должны иметь медицинское заключение на право работ на высоте, пройти обучение и аттестацию в комиссии организации с выдачей удостоверения в установленном порядке
38. Какова периодичность проверки знаний рабочих люльки
Не реже одного раза в 3 месяца
Не реже одного раза в 12 месяцев Не реже одного раза в 6 месяцев Не реже одного раза в 9 месяцев
39. Кто должен назначить сигнальщика в случае когда зона обслуживания подъемником не видна с поста управления машиниста
Специалист по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников Прораб
Лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками Машинист
40. Кто проводит аттестацию машинистов подъемников
Руководство организации, цеха
Комиссия с обязательным участием представителя территориального органа Ростехнадзора
Руководитель организации совместно со специалистом по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников
41. Кто может управлять автомобильным подъемником
Специалист, ответственный за содержание подъемников в исправном состоянии Любой работник организации, имеющий права категории С Лицо, прошедшее целевой инструктаж перед началом работы
Водитель транспортного средства после обучения его по соответствующей программе и аттестации квалификационной комиссией
42. В какие сроки проводится периодическая проверка знаний лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками
Периодичность проверки знаний устанавливается приказом по организации Один раз в 3 года
Один раз в год Один раз в 5 лет
43. Что не имеет права делать лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками
Ставить вопрос перед руководством предприятия (владельцем) о наказании машинистов, рабочих люльки и стропальщиков, нарушающих производственные инструкции Отстранять от выполнения работы с применением подъемников (вышек) персонал, нарушающий

производственные инструкции Следить за выполнением машинистами подъемников, рабочими люльки и стропальщиками производственных инструкций, проектов производства работ и технологических карт

Останавливать (с наложением пломбы) работу подъемников (вышек), если работы ведутся без проектов производства работ, технологических карт, нарядов-допусков

44. Какие сведения должны быть указаны на табличке подъемника, находящегося в эксплуатации
Регистрационный номер, грузоподъемность, срок службы, ФИО специалиста, ответственного за содержание подъемника в исправном состоянии Регистрационный номер, грузоподъемность
Регистрационный номер, грузоподъемность, дата следующего полного и частичного технического освидетельствования
45. Можно ли использовать в работе грузозахватные устройства, применяемые для погрузки груза на пол люльки, не прошедшие техническое освидетельствование

Правилами не допускается

Можно в случае острой производственной необходимости, но не более 1 часа в день

Можно, если есть разрешение представителя Ростехнадзора

Можно, если назначена дата повторного освидетельствования, и этот срок работы не будет превышать 1 месяца

46. Можно ли перемещать груз, на который не разработаны схемы строповки Можно, только в присутствии и под руководством лица, ответственного за безопасное

производство работ подъемниками Нельзя

Можно, только после проведения инструктажа стропальщикам Можно, по согласованию с представителем Ростехнадзора

47. Каков срок действия наряда-допуска на выполнение работ вблизи линии электропередачи
В течение одной рабочей смены В течение месяца В течение рабочего дня
Срок действия определяется организацией, выдавшей наряд

48. Где производится запись о разрешении работ подъемником вблизи ЛЭП В сменном журнале

В вахтенном журнале В журнале произвольной формы В специальном журнале

49. На каком расстоянии от крайнего провода ЛЭП или воздушной электрической сети напряжением более 42 В работа подъемников должна проводиться только при наличии наряда-допуска

До 50 м До 30 м До 60 м До 40 м

50. При каких условиях может быть выдан наряд-допуск для производства работ подъемников в охранной зоне ЛЭП

Только при наличии аттестованных специалистов, ответственных за безопасную эксплуатацию подъемников Только при наличии разрешения организации, эксплуатирующей ЛЭП При наличии средств индивидуальной защиты обслуживающего подъемник персонала

51. Какой должна быть допустимая минимальная освещенность мест проведения работ подъемником в темное время суток

Не менее 2 лк Не менее 12 лк Не менее 20 лк Не менее 50 лк

52. При каких погодных условиях работа подъемника должна быть прекращена При тумане, снегопаде и при затрудненной видимости

При скорости ветра 10 м/с на высоте 10 м При сильном дожде и при грозе

При температуре окружающей среды ниже указанной в паспорте подъемника В любом из перечисленных случаев

53. Каким образом должна осуществляться непрерывная связь между рабочими, находящимися в люльке, и машинистом, если расстояние между ними более 10 м

Голосом, знаковой сигнализацией Знаковой сигнализацией

Знаковой сигнализацией, радио- и телефонной связью Радио- и телефонной связью

54. Допускается ли перемещение подъемника с грузом в люльке Допускается, при наличии разрешения Ростехнадзора Допускается при скорости ветра до 5 м/с

Допускается при наличии наряда-допуска

55. Какие требования предъявляются к площадке для установки подъемника Размеры площадки должны позволять установку подъемника на все опоры Поверхность площадки

должна иметь асфальтовое покрытие

Уклон площадки к периферии должен быть не менее 5°

56. На каком расстоянии от начала откоса или канавы глубиной 3 м должен находиться край опоры подъемника при ненасыпном песчаном или гравийном грунте

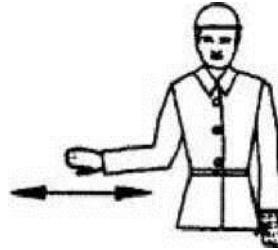
3.0 м

1. м

1. м 1,5 м

2. м

57. Какую команду подает сигнальщик



Выдвинуть стрелу Остановка

Указание направления Опускание

58. Какую команду подает сигнальщик



Подъем

Готовность подавать команду

Поднять колено Опускание

