

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03853E820074B4EE8F45E3632A15709D99
Владелец: БАБАЙЦЕВ СЕРГЕЙ СТАНИСЛАВОВИЧ
Действителен: с 25.06.2026 до 25.09.2027

Общество с ограниченной ответственностью «ОТ-СИСТЕМА»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный

директор

ООО «ОТ-С»

_____ / Бабайцев С.С.

приказ № 1-ОП/26 от «01» февраля 2026г.

Рассмотрено

на Педагогическом Совете

ООО «ОТ-Система»

Протокол № 1-26 от «31» января 2026 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
по профессии
«МАШИНИСТ ПОДЪЕМНИКА СТРОИТЕЛЬНОГО»
3-й разряд
Код профессии – 102342**

г. Ростов-на-Дону
2026 год

Программа разработана с учетом требований Федерального закона Российской Федерации №273-ФЗ от 29.12.2012 г. «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 года № 438 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения», Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 14 июля 2023 года № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение», Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения ООО «ОТ-С», Устава Общества с ограниченной ответственностью «ОТ-С» (новая редакция), утвержденного Решением единственного учредителя № 2 от 13 января 2022 года с учетом квалификационной характеристики в соответствии с профессиональным стандартом «Машинист строительного подъемника», утвержденным приказом от 09 октября 2024 г. N 532н и с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС Выпуск №3 ЕТКС. Раздел ЕТКС «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»).

Организация-разработчик рабочей программы: ООО «ОТ-С».

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая характеристика программы	4
1.1	Область применения программы	4
1.2	Цели и задачи программы – требования к результатам освоения	4
1.3	Категория слушателей	4
1.4	Трудоемкость программы	4
2.	Требования к результатам освоения программы	4
3.	Структура и содержание программы	7
3.1	Учебный план по профессии «Машинист подъемника строительного» 3-й разряд	7
3.2	Календарный учебный график	8
3.3	Содержание программы (рабочая программа)	9
3.3.1	Теоретическое обучение	9
3.3.2	Практическое обучение. Производственная практика	13
4.	Организационно-педагогические условия реализации программы	14
4.1	Материально-технические условия	14
4.2	Учебно-методическое и информационное обеспечение программы	14
4.3	Кадровые условия	15
5.	Оценка качества освоения программы	15
5.1	Контрольно-оценочные средства	16
5.1.1	Вопросы к итоговой аттестации, проверка теоретических знаний.	16
5.1.2	Варианты практической квалификационной работы.	42
6	Документы об образовании и (или) квалификации	42

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Настоящая учебная программа предназначена для профессиональной подготовки работников рабочих специальностей по профессии «Машинист подъемника строительного» 3-й разряд.

Отнесение к видам экономической деятельности согласно Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности:

<i>Код ОКВЭД</i>	<i>Наименование вида экономической деятельности</i>
33.12	Ремонт машин и оборудования
43.99	Работы строительные специализированные прочие, не включенные в другие группировки

Вид профессиональной деятельности: Эксплуатация строительных подъемников.

Обобщенные трудовые функции:

Управление строительным грузовым подъемником.

Обслуживание строительного грузового подъемника.

1.2. Цели и задачи программы– требования к результатам освоения

Целью реализации программы является подготовка обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности – Обеспечение безопасной эксплуатации и функционирования строительных подъемников.

Программа представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки.

1.3. Категория слушателей

На освоение программы принимаются обучающиеся не моложе 18 лет, без ограничения по уровню образования, без предъявления требований к опыту практической работы, при зачислении может проводиться входной контроль (собеседование).

1.4. Трудоемкость программы:

Всего - **72** часов, в том числе:

- аудиторная нагрузка: теория – **40** часов;
- практическое обучение (производственная практика) – **28** часов.

Промежуточная аттестация – зачет по результатам производственной практики. Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) – **4** часа.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы обучающийся должен:

обладать профессиональными компетенциями соответствующими основному виду профессиональной деятельности – эксплуатация и обслуживание подъемника:

- управление строительным грузовым подъемником.
- обслуживание строительного грузового подъемника.

иметь практический опыт

–Предупреждение работников, обслуживающих строительный подъемник, о необходимости их выхода из опасной зоны перед началом работы и подъемом груза

–Подъем 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 строительного грузового подъемника при скорости ветра и температуре окружающего воздуха, превышающих паспортные значения, при гололеде, грозе, в условиях недостаточной видимости (снегопад, дождь, туман, сумерки), 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

–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

- Проведение технического обслуживания строительного подъемника

- Документальное оформление выполненных работ

уметь:

- Применять средства индивидуальной защиты с учетом характера производимых работ

- Соблюдать требования к 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 грузов

- Применять в работе эксплуатационную и технологическую документацию

- Проверять освещенность площадки для погрузочно-разгрузочных работ

- Пользоваться средствами пожаротушения на рабочем месте

- Отключать от электрической сети строительный подъемник в аварийных случаях

- Подготавливать строительный подъемник к пуску в работу

- Применять средства индивидуальной защиты с учетом характера производимых работ

- Применять в работе эксплуатационную и технологическую документацию

- Производить техническое обслуживание строительного подъемника

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

- Пользоваться средствами пожаротушения на рабочем месте

- Применять на практике способы защиты от источников опасностей

- Выявлять дефекты и повреждения металлических конструкций, механизмов, электро-, пневмо-, гидрооборудования, систем управления строительного подъемника и приборов безопасности (ограничителей, указателей, регистраторов)

- Применять установленный в организации порядок обмена условными сигналами между работниками

знать:

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

- Порядок подъема грузов, установленный эксплуатационной документацией

- Алгоритм функционирования подъемника, предусмотренный технической документацией изготовителя

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

- Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов

- Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения

- 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

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

- Порядок проведения технического обслуживания, установленный эксплуатационной документацией

–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

–Источники опасностей, возникающие при обслуживании строительного подъемника

–Установленный в организации порядок обмена условными сигналами между работниками

–Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения

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

–Требования охраны труда

–Правила электрической и пожарной безопасности

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план по профессии «Машинист подъемника строительного» 3-й разряд

№ п/п	Элементы учебного процесса, в т. ч. наименования разделов, тем	Общая трудоемкость, час.	Аудиторные занятия, час			СРС, час.	Форма аттестации
			Всего часов	в том числе			
				Лекции	ПЗ		
Теоретическое обучение							
1	Вводное занятие	2	2	2			
2	Охрана труда и промышленная безопасность	2	2	2			
3	Основы материаловедения	4	4	4			
4	Основы технической механики, деталей машин	4	4	4			
5	Основы электротехники	6	6	6			
6	Чтение чертежей и схем. Слесарные операции	6	6	6			
7	Устройство, техническое обслуживание и ремонт строительного подъемника	6	6	6			
8	Эксплуатация строительных подъемников	6	6	6			
	ВСЕГО:	40	40	40			
Практическое обучение							
8	Производственная практика	28			28		зачет
Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)							
9	Практическая квалификационная работа	2			2		
10	Проверка теоретических знаний	2	2	2			зачет
	ИТОГО:	72	42	42	30		

3.2. Календарный учебный график

Сроки освоения программы определяются расписанием и могут быть изменены по согласованию с заказчиком.

Промежуточная аттестация проводится за счет часов, отведенных на производственную практику.

Длительность обучения (неделя)	Тема занятий	Вид занятий	Кол-во, час
1	Вводное занятие	лекция	2
	Охрана труда и промышленная безопасность	лекция	2
	Основы материаловедения	лекция	4
	Основы технической механики, деталей машин	лекция	4
	Основы электротехники	лекция	6
	Чтение чертежей и схем. Слесарные операции	лекция	6
	Устройство, техническое обслуживание и ремонт строительного подъемника	лекция	6
	Эксплуатация строительных подъемников	лекция	6
2	Вводное занятие	ПЗ	2
	Инструктаж по правилам безопасности и ознакомление с рабочим местом	ПЗ	2
	Освоение приемов выполнения общеслесарных работ	ПЗ	4
	Освоение приемов обслуживания и управления строительным подъемником.	ПЗ	10
	Самостоятельное выполнение работ Машиниста подъемника строительного 3-го разряда	ПЗ	10
	Практическая квалификационная работа	ПЗ	2
	Проверка теоретических знаний	зачет	2

3.3. Содержание программы (рабочая программа)

3.3.1. Теоретическое обучение

1. Вводное занятие (2 часа)

Ознакомление с программами теоретического и производственного обучения профессии «Машинист подъемника строительного» и правилам допуска к выполнению работ в качестве машиниста подъемника строительного.

2. Охрана труда и промышленная безопасность (2 часа)

Трудовое законодательство и организация работ по охране труда. Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда. Основные статьи Трудового кодекса по вопросам охраны труда. Обеспечение прав работников на охрану труда. Организация обучения безопасному ведению ремонтных работ. Управление охраной труда в организации. Общественный контроль за охраной труда. Правила внутреннего трудового распорядка и трудовая дисциплина. Действующие правила охраны труда на производстве. Мероприятия по охране труда. Инструктажи, их виды, порядок проведения, периодичность. Вводный, первичный, периодический, внеплановый и целевой инструктажи. Инструктаж по охране труда. Общие требования безопасности при производстве работ строительными подъемниками. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях. Травматизм производственный и бытовой. Основные причины, вызывающие производственный травматизм: нарушение технических, организационных и санитарно-гигиенических требований, а также правил поведения рабочих, несоблюдение правил безопасности труда и производственной санитарии. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Виды травм. Технические средства их предупреждения (оградительные, ограничительные, предохранительные, блокировочные, сигнализирующие устройства).

Основы промышленной безопасности. Основные положения Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 г. № 116-ФЗ. Основные понятия ФЗ: промышленная безопасность опасных производственных объектов, авария, инцидент. Опасные производственные объекты. Правила регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Требования промышленной безопасности - условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности Деятельность в области промышленной безопасности. Сертификация технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте. Общий порядок PI условия применения технических устройств на опасном производственном объекте Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Техническое расследование причин аварии. Экспертиза промышленной безопасности. Обязательное страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта Федеральный надзор в области промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности

Правила безопасного ведения работ. Инструктаж по безопасному ведению работ на рабочем месте машиниста подъемника строительного. Основные причины несчастных случаев и аварий при эксплуатации строительных подъемников. Меры безопасности перед началом работ на подъемнике. Меры личной безопасности при нахождении на рабочей площадке или вблизи перемещаемого груза. Ограждение опасных мест. Соблюдение требований охраны труда. Правильное применение средств индивидуальной и коллективной защиты. Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи, пострадавшим на производстве, инструктажей по охране труда, стажировок на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда; Немедленное извещение своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления). Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и

периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров (обследований). Участие в установленном порядке в проведении работ по локализации аварии на опасном производственном объекте. Средства защиты при работах, связанных с опасностью поражения электрическим током или воздействием электромагнитного поля. Проверка отсутствия замыкания на корпус, состояние изоляции питающих проводов и исправность заземляющего провода у электрифицированных инструментов (электроинструменты), переносных электрических ламп, понижающих трансформаторов и преобразователей частоты электрического тока перед применением. Профессиональные заболевания, их причины и профилактика. Факторы, оказывающие вредное влияние на организм человека: загазованность и запыленность среды, вибрация, шум и др.; мероприятия по их устранению. Допустимые концентрации вредных примесей в воздухе. Шум и вибрация, их источники. Влияние технологического процесса, применяемого оборудования, механизмов и приспособлений на уровень интенсивности и характер шума. Звуковая сигнализация в условиях сильного шума. Основные мероприятия по уменьшению уровней шума и по предупреждению его вредного воздействия на человека. Вибрация, ее источники и характеристика. Действие вибрации на организм человека. Допустимые уровни вибрации, меры борьбы с ней. Требования к освещенности рабочего места. Средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения, слуха, кожного покрова. Причины пожаров и взрывов на производстве. Правила, инструкции и мероприятия по предупреждению и ликвидации пожаров. Классификация взрывоопасных и пожароопасных помещений. Основные системы пожарной защиты. Меры пожарной безопасности при хранении горюче-смазочных и легковоспламеняющихся материалов. Противопожарные мероприятия при выполнении слесарно-ремонтных работ. Пожарные посты, охрана, сигнализация и правила оповещения о пожаре. Правила поведения при пожаре. Общие правила тушения пожаров. Химические и подручные средства пожаротушения, правила их использования и хранения. Правила оказания первой помощи при несчастных случаях (ушибах, переломах, ожогах, повреждениях кожного покрова, поражения электрическим током, отравлениях, удушьях). Правила проведения искусственного дыхания, остановки кровотечения, транспортировки пострадавших.

3. Основы материаловедения (4 часа)

Черные металлы и сплавы. Общие сведения о металлах и сплавах. Строение металлов и сплавов. Физические, химические, механические и технологические свойства металлов и сплавов. Черные металлы и сплавы. Чугун. Классификация чугуна, область применения. Химический состав чугуна. Маркировка по ГОСТу. Сталь. Классификация стали по химическому составу, назначению, качеству, способу выплавки. Конструкционная углеродистая сталь общего назначения обыкновенного качества и качественная. Углеродистая инструментальная сталь. Маркировка углеродистой стали. Легированная сталь. Легирующие компоненты, их влияние на свойства стали. Классификация и маркировка легированной стали. Применение сталей в конструкциях подъемников. Коррозия металлов. Типы коррозии. Способ защиты металлических изделий от коррозии. Термическая обработка стали и чугуна. Сущность термической обработки стали и чугуна. Виды термической обработки. Химико-термическая обработка стали.

Вспомогательные материалы. Вспомогательные материалы. Прокладочные, уплотнительные и набивочные фрикционные материалы. Провода, кабели, изоляционные материалы. Смазочные материалы, применяемые в механизмах подъемников.

4. Основы технической механики, деталей машин (4 часа)

Основы технической механики. Основы технической механики. Движение и его виды. Равномерное и неравномерное движение. Поступательное и вращательное движения. Путь, скорость и время при движении. Скорость вращательного движения, выраженная числом оборотов в минуту. Понятие о силе. Элементы, определяющие силу. Измерение физической величины силы. Центр тяжести. Устойчивость равновесия. Момент сил. Центробежная и центростремительная силы. Трение. Виды трения. Способы уменьшения и увеличения силы трения. Роль трения в технике. Понятие о механизмах и машинах. Работа и мощность, единицы их измерения. Коэффициент полезного действия. Применение простых механизмов в технике. Виды передач: фрикционная, зубчатая, червячная. Передаточное отношение. Механизмы преобразования движения: кривошипно - шатунный, кулачковый; их назначение РИ устройство. Понятие об основных деформациях: растяжение, сжатие, кручение, изгиб.

Детали машин. Детали машин. Классификация деталей машин. Детали и сборочные единицы передач вращательного движения. Муфты, редукторы, коробки передач (скоростей) и грузоподъемные устройства (домкраты, тали, лебедки). Детали машин и требования к ним. Разъемные соединения деталей машин. Резьбовые соединения. Шпоночные и шлицевые соединения. Клиновые соединения. Штифтовые соединения. Неразъемные соединения. Заклепочные соединения. Сварные соединения. Оси и валы. Опоры осей и валов (подшипники). Основные направления развития конструкций машин, механизмов и их деталей.

5. Основы электротехники (6 часов)

Электрические цепи постоянного тока. Постоянный ток. Электрическая цепь; величина и плотность электрического тока; сопротивление и проводимость проводника; электродвижущая сила источника тока; закон Ома; последовательное, параллельное и смешанное соединения проводников и источников тока; работа и мощность тока.

Электрические цепи переменного тока. Переменный ток. Получение переменного тока. Соединение «звездой» и «треугольником». Линейные и фазные токи и напряжения, отношения между ними. Мощность однофазного и трехфазного переменного тока.

Трансформаторы. Трансформаторы; принцип действия, устройство и применение.

Электрические машины. Асинхронный двигатель; устройство, принцип действия и применение. Двигатели с короткозамкнутым и фазным ротором; их пуск в ход и реверсирование. Понятие об электрическом приводе. Устройство электродвигателей постоянного тока с параллельным, последовательным и смешанным возбуждением.

Электрические аппараты. Классификация электрических аппаратов. Назначение. Устройство. Область применения коммутационных аппаратов, аппаратов защиты и управления.

Электрооборудование подъемников. Электрооборудование, применяемое на подъемниках. Виды и особенности работы электрооборудования строительных подъемников. Контакторы и магнитные пускатели. Тормозные электромагниты и электрогидравлические толкатели. Реле времени и промежуточные реле. Максимальное и тепловое реле. Вихревой тормозной генератор. Автоматические выключатели. Рубильники, силовые распределительные ящики. Полупроводниковые выпрямители. Аппараты ручного управления для размыкания и замыкания электрических цепей управления, освещения и сигнализации. Провода и кабели. Электрические схемы подъемников. Электрические схемы грузовых подъемников. Электрические схемы грузопассажирских подъемников. Заземление. Электрическая защита. Правила электробезопасности.

6. Чтение чертежей и схем. Слесарные операции (6 часов)

Правила чтения технической документации. Общее понятие о единой системе конструкторской документации (ЕСКД). Чертеж детали, его значение в технике. Расположение проекций на чертеже. Масштабы. Линии. Нанесение размеров, предельных отклонений, обозначений и надписей на чертежах. Последовательность в чтении чертежей. Сечения и разрезы. Линии обрыва, их обозначение. Штриховка в разрезах и сечениях. Общие понятия об аксонометрических проекциях. Изображение деталей в изометрической и диаметрической проекциях. Определение формы деталей по чертежу. Выбор главного вида, дающего наиболее ясное понятие о форме детали.

Сборочные чертежи. Сборочные чертежи, их назначение. Спецификация. Нанесение размеров и обозначение посадок. Разрезы и условные обозначения на сборочных чертежах. Чтение сборочных чертежей. Понятие об эскизе, его отличие от чертежа. Последовательность построения эскиза с натуры.

Чертежи-схемы. Чертежи-схемы. Понятие о кинематических, электрических и электромонтажных схемах. Их назначение. Разбор и чтение кинематических и электрических схем изучаемых подъемников.

Технологический процесс слесарной обработки деталей. Разложение процесса на операции, переходы, приемы. Определение последовательности операций и переходов. Подбор инструмента

приспособлений. Технологическая документация, ее формы, содержание и назначение. Применение технологических карт. Соблюдение технологической дисциплины, ответственность за ее нарушение.

Оборудование слесарной мастерской. Организация рабочего места. Слесарный и измерительный инструмент, его назначение, устройство и хранение. Правила безопасности при выполнении слесарных работ. Рубка. Назначение и применение рубки. Зубила и крейцмейсели. Приемы рубки.

Последовательность процесса рубки. Механизм для рубки металла. Дефекты при рубке и меры по их предупреждению. Правка. Назначение и применение правки. Инструмент и приспособления, применяемые при правке. Способы правки. Правка полосовой и тонколистовой стали, стали круглого профиля, труб и сортового уголка. Дефекты при правке и меры по их предупреждению. Гибка. Назначение и применение гибки. Правила гибки. Гибка профильного металла. Инструмент и приспособления, применяемые при гибке. Дефекты при гибке и меры по их предупреждению. Механизация гибочных работ. Резание металла. Назначение и виды резания. Ножовочные полотна и станки. Выбор ножовочных полотей. Приемы работы ручной ножовкой по металлу. Механизмы для резки металлов. Предупреждение брака при резке. Опиливание металла. Назначение и применение опилования. Классификация напильников. Выбор напильников. Опиливание плоских и криволинейных поверхностей. Механизация работ по опилованию металла. Предупреждение брака при опиловании. Клепка. Назначение и применение клепки. Виды заклепочных швов. Выбор заклепок под отверстия. Инструмент и приспособления, применяемые при клепке. Клепка в холодном состоянии. Дефекты при клепке и меры по их предупреждению. Механизация клепки.

7. Устройство, техническое обслуживание и ремонт строительного подъемника (6 часов)

Устройство мачтовых, шахтных, стоечных строительных подъемников. Назначение мачтовых, шахтных, стоечных подъемников. Основные типы и классификация подъемников. Состав оборудования. Механизм подъема и опускания грузовой платформы. Основные параметры подъемников: грузоподъемность, высота подъема, скорость подъема и опускания груза. Производительность силовой установки. Кинематическая схема подъемника с электрическим приводом. Назначение и устройство механизмов силовой передачи с электрическим приводом.

Передача движения при включении механизмов. Рабочее оборудование подъемника строительного грузового. Требование Правил к рабочему оборудованию. Устройство мачты, канатно-блочной системы, грузовой платформы. Полиспаст его назначение и устройство. Кратность полиспастов. Стальные канаты, их конструкция. Способы заделки концов канатов. Требования Правил к стальным канатам, установленным на подъемниках. Нормы браковки стальных канатов. Блоки, их устройство и место установки на подъемниках. Материалы, применяемые для изготовления блоков. Барабаны; их назначение и конструкция. Применение барабанов на подъемниках. Приборы и устройства безопасности на подъемнике. Назначение, устройство и место установки приборов безопасности. Способы и сроки проверки исправности приборов безопасности. Ограничитель предельного груза, ограничитель высоты подъема грузовой платформы, конечные выключатели и другие устройства и приборы безопасности. Пульт управления подъемником. Тормоза, их назначение, тип, устройство, регулировка. Техническое обслуживание грузовых строительных подъемников. Общие понятия об износе и усталости металла. Причины износа деталей машин и механизмов. Виды износа и старения машин и механизмов. Общие методы борьбы с износом и старением.

Техническое обслуживание подъемников, его необходимость. Виды и регламенты технического обслуживания подъемников. Ежедневное обслуживание (ЕО). Объем работ и перечень операций при проведении ежедневного обслуживания. Периодическое техническое обслуживание (ТО). Объем работ и перечень операций при периодическом техническом обслуживании. Специальное техническое обслуживание (сезонное). Объем работ и перечень операций при специальном техническом обслуживании. Инструмент, приспособления и оборудование для проведения технического обслуживания.

Порядок выполнения наладочных и регулировочных работ при техническом обслуживании электромеханического оборудования подъемников. Осмотр подъемников. Проверка параметров технического состояния подъемника. Заправочно-смазочные работы. Карта смазки. Периодичность смазки. Сорта масел. Контроль исправности устройств и приборов безопасности, пульта управления.

Выявление и устранение неисправностей в работе подъемника. Ремонт подъемников.

Виды ремонта. Формы и методы планово-предупредительного ремонта. Организация, планирование и учет планово-предупредительного ремонта. Профилактические меры: смазка, регулировка, проверка креплений и т.д. Профилактический ремонт. Цели и задачи профилактического ремонта. Организация, планирование и учет работ по профилактическому ремонту. Технические условия проведения профилактического ремонта. Контрольно-измерительные приборы, инструмент приспособления, применяемые при профилактическом ремонте. Методы профилактического ремонта: замена деталей и элементов машин и механизмов.

Текущий ремонт. Цели, задачи текущего ремонта. Объем работ и перечень операций при текущем ремонте. Контрольно-измерительные приборы, инструмент и приспособления, применяемые при текущем ремонте. Понятие о капитальном ремонте. Цели и задачи капитального ремонта. Организация, планирование и учет работ по капитальному ремонту.

8. Эксплуатация строительных подъемников (6 часов)

Алгоритм функционирования подъемного сооружения, предусмотренный технической документацией изготовителя. Требования технического надзора к производству работ подъемниками. Ознакомление обучающихся с Правилами. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам (специалистам и персоналу) опасных производственных объектов, осуществляющим эксплуатацию подъемных сооружений.

Требования к персоналу, обслуживающему строительные подъемники и его обязанности, порядок его допуска к работе. Порядок оформления допуска персонала к работе. Порядок перевода машиниста подъемника строительного с одного подъемника на другой. Периодическая проверка знаний у персонала, обслуживающего подъемники. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для машинистов подъемников.

Организация безопасного производства работ. Обязанности машиниста по обеспечению безопасной эксплуатации подъемников. Обязанности машиниста перед пуском подъемника в работу, во время работы и после ее окончания. Порядок обмена сигналами между стропальщиком и машинистом подъемника. Допустимые расстояния при установке подъемника между элементами зданий, конструкциями и др. Требования к площадке для установки подъемника. Недопустимость перегрузки подъемника. Требования к освещению рабочей площадки. Меры безопасности при установке и работе подъемника ближе 30 м от крайнего провода линии электропередачи напряжением 42 вольта и более.

Техническое освидетельствование подъемных сооружений. Периодическое техническое освидетельствование подъемников. Полное и частичное техническое освидетельствование. Испытание подъемников на статическую и динамическую нагрузку. Правила личной безопасности. Недопустимость нахождения посторонних лиц в зоне работы подъемника. Периодичность проверки машинистов подъемников, слесарей, электромонтеров и инженерно-технических работников. Система знаковой сигнализации. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника. Действия в аварийных ситуациях работников ОПО, эксплуатирующих подъемные сооружения. Ответственность работников ОПО за исполнение инструкций, определяющих действия работников в аварийных ситуациях. Производственная инструкция машиниста третьего разряда.

Меры предупреждения опасных и вредных производственных факторов.

3.3.2. Практическое обучение. Производственная практика.

Производственная практика проводится на производстве согласно договорам, заключенных с работодателями. Всего часов – 30 часов.

1. Вводное занятие (2 часа)

Ознакомление рабочим местом, инструментами и оборудованием. Распределение обучающихся по рабочим местам. Ознакомление с рабочим местом, правилами приема рабочего места перед началом работы и сдачи его после ее окончания, порядком получения материалов и инструмента. Ознакомление обучающихся с квалификационной характеристикой и программой производственного обучения машиниста подъемника грузопассажирского строительного 4-го разряда. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка в период учебной практики в арматурном цехе.

2. Инструктаж по правилам безопасности и ознакомление с рабочим местом (2 часа)

Общая характеристика организации. Его структура. Система контроля выполнения работ. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Ознакомление с рабочим местом, с режимом работ, правилами внутреннего распорядка и безопасного ведения работ. Производственная инструкция по безопасности и порядок пользования ею. Пожарная безопасность. Причины и меры предупреждения пожаров. Ознакомление с противопожарным оборудованием, инвентарем и противопожарными мероприятиями на объекте. Применение средств пожаротушения. Правила поведения при пожаре. Электробезопасность. Средства индивидуальной и коллективной защиты, правила их применения. Действия при попадании под напряжение.

3. Освоение приемов выполнения общеслесарных работ (4 часа)

Инструктаж по безопасным приемам выполнения слесарных операций.

Разметка. Разметка осевых линий, креплений. Разметка контуров деталей по шаблонам.

Рубка листовой стали по уровню губок тисков, по разметочным рискам.

Вырубание крейцмейселем прямолинейных и криволинейных пазов на широкой поверхности чугунных деталей (плиток) по разметочным рискам. Прорубание канавок.

Правка полосовой и листовой стали. Правка круглого стального прутка на плите. Правка труб и уголка.

Гибка стального листового и профильного сортового проката на ручном прессе с применением простейших приспособлений.

Резка листового и профильного металлопроката. Разрезание труб труборезом. Опиливание. Опиливание открытых и закрытых плоских поверхностей, сопряженных под разными углами. Опиливание и зачистка различных поверхностей с применением механизированных инструментов и приспособлений

Сверление сквозных отверстий по разметке, кондукторам, шаблонам. Сверление глухих отверстий с применением упоров, мерных линейек, лимбов и т.п. Сверление ручными дрелями, механизированным ручным инструментом.

Нарезание наружных правых и левых резьб на болтах, шпильках и трубах. Накатывание наружных резьб вручную. Подготовка отверстия для нарезания резьбы метчиками. Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях. Подготовка поверхностей и нарезание резьбы на сопрягаемых деталях. Нарезание резьбы с применением механизированных инструментов.

Клепка. Выбор инструментов, применяемых при склепывании металлических деталей.

Выбор величины заклепок. Разметка заклепочных швов. Выбор сверл под заклепку. Сверление и зенкование отверстий под заклепки с потайной головкой. Склепывание листов внахлестку одно- и многорядными швами заклепками с полукруглыми головками. Склепывание двухрядным швом заклепками с потайными головками двух листов стали встык с накладкой.

Высверливание и вырубание отверстий с прямолинейными сторонами. Обработка с применением сверлильных машин, фасонных напильников, шлифовальных кругов и др.

Проверка формы и размеров контура универсальными инструментами по шаблонам и вкладышам.

Шабрение параллельных и перпендикулярных плоских поверхностей и поверхностей, сопряженных под различными углами. Шабрение криволинейных поверхностей.

4. Освоение приемов обслуживания и управления строительным подъемником (10 часов)

Требования безопасности при управлении подъемником строительным грузовым (мачтовым, стоечным, шахтным). Ознакомление с устройством подъемников, их работой и приемами управления ими. Полный осмотр подъемника мачтового, стоечного, шахтного.

Проверка соблюдения габаритов установки подъемника. Проверка работоспособности приборов и устройств безопасности, освещения, сигнализации и блокировки, лебедки, тормозов, ограждений подвижных частей, концевых выключателей, ограничителей высоты подъема, ловителей. Освоение приемов проверки исправности заземления, отсутствия оголенных токоведущих частей и проводов. Внешний осмотр механизмов и металлоконструкции подъемника. Проверка сварных, болтовых соединений, канатно-блочной системы. Регулировка

механизмов подъемника. Смазка механизмов подъемника в соответствии с периодичностью и картой смазки. Проверка механизмов, устройств и приборов безопасности. Подготовка площадки для установки подъемника.

Ознакомление с рабочим местом машиниста подъемника строительного грузового, назначением и расположением пульта управления. Установка подъемного сооружения и производство работ. Испытание подъемника на холостом ходу и под нагрузкой.

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. Соблюдение требований Правил. Предупреждение работников, обслуживающих строительный подъемник, о необходимости их выхода из опасной зоны перед началом работы и подъемом груза. Освоение приемов подъема и опускания платформы с грузом. Способы подъема и опускания груза.

Система сигнализации при выполнении работ. Изучение знаковой сигнализации.

Порядок ведения вахтенного журнала. Содержание табличек: регистрационный номер, грузоподъемность, дата следующего частичного и полного технического освидетельствования.

Правила охраны труда при производстве работ.

Ознакомление с конструкциями стальных канатов.

Ознакомление с правилами загрузки платформы штучными грузами и в таре; маркировка тары. Освоение приемов подъема, перемещения и опускания груза согласно технологическим схемам, указанным в проектах производства работ и /или технологических картах. Освоение приемов контроля соответствия поднимаемого груза номинальной грузоподъемности и конструкции строительного подъемника.

Освоение работ по ремонту подъемника с разборкой и сборкой механизмов.

5. Самостоятельное выполнение работ машиниста подъемника строительного 3-го разряда (10 часов)

Инструктаж машиниста подъемника строительного (до самостоятельного выполнения работ) лицом, ответственным за безопасное производство работ, по безопасности производства работ. Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой по профессии машиниста подъемника строительного, с соблюдением рабочей инструкции и правил промышленной безопасности. Освоение передовых методов работы, производственных навыков по обслуживанию оборудования и ведению ремонтных работ на основе технической документации по установленным нормам выработки рабочих соответствующего разряда. Самостоятельная разработка и осуществление приемов по наиболее эффективному использованию рабочего времени, современных методов организации труда и содержанию рабочего места, предупреждению брака, по экономному расходованию материалов, топлива, электроэнергии и инструмента. Ведение учета выполненных работ и их анализ.

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1 Материально-технические условия

Учебные занятия проходят в учебной аудитории.

Обеспечен доступ обучающихся к ресурсам информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», к информационным базам.

Оснащение:

<i>Наименование кабинетов</i>	<i>Вид занятий</i>	<i>Наименование оборудования, программного обеспечения</i>
Учебная аудитория	Лекции, СРС, ПЗ	- столы, стулья для преподавателя и студентов, - шкафы для хранения наглядных пособий, учебно-методической документации, - компьютер.

4.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

учебно-методические материалы, нормативные документы:

Нормативные документы:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
2. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов (письмо Минобрнауки России от 22 января 2015 года № ДЛ-1/05).
3. Правила эксплуатации электроустановок потребителей.
4. «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». ФНП в области промышленной безопасности от 26 ноября 2020 года №461. Приказ Ростехнадзора от 26 ноября 2020 года №461».
5. Приказ Минтруда РФ от 16.11.2020 №782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».
6. РД 10-199-98. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для машинистов подъёмников (вышек).
7. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1 Общие требования.

4.3 Кадровые условия

Обучение проводят педагогические работники с высшим образованием, прошедшие повышение квалификации в области профессионального обучения.

Педагогические работники прошли в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда, имеют соответствующий опыт работы в области профессиональной деятельности.

У педагогических работников отсутствует ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации.

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы осуществляется в форме текущего контроля успеваемости (проводится ведущим преподавателем), промежуточной аттестации по результатам производственной практики и итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена.

Формы и порядок проведения промежуточной и итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся в течение первых трех дней от начала обучения.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Необходимым условием допуска к итоговой аттестации является освоение обучающимся (слушателями) всех этапов учебного плана, успешного прохождения промежуточной аттестации, выполнение всех видов работ во время производственной практики.

Квалификационный экзамен проводят для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков основной программе профессионального обучения (по индивидуальному рабочему плану) по профессии 102342 «Машинист подъемника строительного» (3-й разряд) комиссионно. В состав комиссии включаются представители работодателей - сферы строительно-монтажных работ (производственной сферы) (руководители предприятий, специалисты и мастера по выполнению работ с применением подъемника грузового строительного).

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и экзамен по проверке теоретических знаний в форме группового собеседования.

В ходе квалификационного экзамена (проверке теоретических знаний) слушатели должны ответить на вопросы преподавателя.

Перечень вопросов и критерии их оценки представлены в п. 5.1.1. настоящей программы.

Слушатели, успешно сдавшие промежуточную аттестацию допускаются к выполнению практической квалификационной работы, а сдавшие практическую квалификационную работу допускаются к экзамену по проверке теоретических знаний. Практическая квалификационная работа проводится по видам работ. Задания и критерии оценки практических квалификационных работ представлены в п. 5.1.2.

5.1. Контрольно-оценочные средства.

5.1.1. Вопросы к итоговой аттестации, проверка теоретических знаний и критерии их оценки.

1 Кому обязан доложить машинист подъемника о выявленных во время осмотра неисправностях, препятствующих безопасной работе, если он не может устранить их самостоятельно?

- а. Специалисту, ответственному за содержание подъемника в исправном состоянии.
- б. Техническому руководителю организации.
- в. Лицу, ответственному за безопасное производство работ подъемниками.

2 Допускается ли производство работ на подъемнике при обнаружении неизолированных токоведущих частей оборудования?

- а. Производство работ не допускается.
- б. Работы можно проводить под наблюдением лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками.
- в. Производство работ допускается с разрешения специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников.

3 Каким образом производится перемещение подъемника под линией электропередачи?

- а. В рабочем положении с соблюдением безопасных расстояний.
- б. В транспортном положении (при опущенной стреле).
- в. В любом положении под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ.

4 Кто имеет право управлять строительным подъемником?

- а. Любой работник, прошедший инструктаж.
- б. Работник, имеющий удостоверение машиниста подъемника и допущенный к работе.
- в. Любой сотрудник, назначенный руководителем работ.

5 Какие меры предосторожности необходимо соблюдать при работе на строительном подъемнике в условиях сильного ветра?

- а. Уменьшить скорость подъема/опускания груза.
- б. Немедленно прекратить работу и опустить платформу в нижнее положение.
- в. Продолжить работу, усилив контроль за безопасностью.

6 Какую нагрузку разрешено поднимать строительным подъемником?

- а. Не превышающую установленную паспортную грузоподъемность.
- б. Допустимо превышение грузоподъемности на 10% в экстренных случаях.
- в. Любую, если груз надежно закреплен.

7 Как часто машинист обязан проводить осмотр строительного подъемника?

- а. Один раз в месяц.
- б. Перед началом каждой смены.
- в. Раз в год, перед техническим обслуживанием.

8 Какие средства индивидуальной защиты обязан использовать машинист подъемника?

- а. Только защитную каску.
- б. Каску, спецодежду, обувь с нескользящей подошвой и страховочный пояс (при необходимости).
- в. Любые, по желанию работника.

9 Что делать машинисту при обнаружении постороннего предмета в зоне движения подъемника?

- а. Немедленно остановить работу и убрать предмет.
- б. Сообщить о находке и продолжить работу.
- в. Обойти препятствие, продолжая работу.

10 Кто может выполнять ремонт строительного подъемника?

- а. Только машинист подъемника.
- б. Только специально обученный персонал, имеющий соответствующий допуск.
- в. Любой сотрудник организации.

11 Какие документы должны находиться на строительном подъемнике?

- а. Инструкция по эксплуатации и журнал осмотра.
- б. Паспорт подъемника, инструкция по эксплуатации, журнал осмотра и наряд-допуск (при необходимости).

в. Только паспорт подъемника.

12 Что запрещено машинисту подъемника во время работы?

а. Разговаривать с рабочими.

б. Следить за грузом.

в. Оставлять рабочее место при включенном подъемнике.

13 Какая сигнализация используется при управлении строительным подъемником?

а. Световая.

б. Звуковая и жестовая.

в. Любая, по решению машиниста.

14 Какие действия необходимо предпринять перед началом работы?

а. Проверить надежность крепления груза.

б. Провести осмотр тросов и механизмов.

в. Провести полный осмотр подъемника и проверить его исправность.

15 Что делать при внезапной остановке подъемника с грузом?

а. Попытаться самостоятельно устранить неисправность.

б. Продолжить работу после перезапуска двигателя.

в. Сообщить ответственному лицу и ожидать инструкций.

16 Какое расстояние должно быть между грузом и неподвижными объектами при подъеме?

а. Не менее 0,5 м.

б. Не менее 1 м.

в. Не менее 0,3 м.

17 Можно ли перевозить людей в грузовом подъемнике?

а. Только в экстренных ситуациях.

б. Да, если есть свободное место.

в. Нет, если подъемник не предназначен для перевозки людей.

18 Какие действия предпринимаются при возникновении аварийной ситуации?

а. Незамедлительно остановить подъемник и сообщить ответственному лицу.

б. Продолжить работу, если нет видимых повреждений.

в. Немедленно остановить работу, отключить питание и сообщить руководству.

19 Каковы последствия перегрузки подъемника?

а. Возможен преждевременный износ механизмов.

б. Увеличивается риск аварийной ситуации.

в. Все перечисленное.

20 Как машинист подъемника должен поступить при изменении погодных условий (дождь, снег, сильный ветер)?

а. Ускорить работу, чтобы закончить быстрее.

б. Работать только при низкой скорости ветра.

в. При необходимости прекратить работу в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

21 Какие нагрузки могут возникнуть при резком торможении подъемника?

а. Динамические нагрузки, превышающие расчетные значения.

б. Нагрузки, которые компенсируются системой амортизации.

в. Погрешности в расчете максимальной нагрузки.

22 Какой сигнал подается перед началом движения подъемника?

а. Звуковой сигнал.

б. Световой сигнал.

в. Жестовая сигнализация.

23 Как следует проверять тормозную систему подъемника перед началом смены?

а. Проверить тормоза визуально.

б. Провести пробное включение и отключение подъемного механизма.

в. Проверить работу тормозов только на конце рабочего дня.

24 Допускается ли работа на подъемнике при неисправной системе аварийного торможения?

а. Да, если работа не длительная.

б. Нет, эксплуатация подъемника запрещена.

в. Да, при условии постоянного контроля.

25 Что необходимо сделать перед началом работы на новом объекте?

- а. Провести полное техническое освидетельствование подъемника и инструктаж.
- б. Проверить только основные механизмы подъемника.
- в. Оформить документы и приступить к работе.

26 Какой должна быть температура окружающей среды для безопасной работы подъемника?

- а. В пределах от +10°C до +40°C.
- б. В пределах, установленных паспортом подъемника.
- в. От -10°C до +25°C.

27 Что запрещено делать при подъеме груза на строительном подъемнике?

- а. Оставлять груз в подвешенном состоянии без необходимости.
- б. Поднимать груз только в случае крайней необходимости.
- в. Оставлять подъемник в рабочем положении после подъема груза.

28 Какое расстояние должно быть между грузом и неподвижными объектами при подъеме?

- а. Не менее 0,1 м.
- б. Не менее 0,3 м.
- в. Не менее 0,5 м.

29 Какие действия машиниста при обнаружении поврежденного троса?

- а. Немедленно прекратить работу и сообщить ответственному лицу.
- б. Сообщить о повреждении и продолжить работу.
- в. Принять меры по укреплению троса и продолжить работу.

30 Что делать при изменении погодных условий (дождь, снег, сильный ветер)?

- а. При необходимости прекратить работу в соответствии с инструкцией по эксплуатации.
- б. Продолжить работу с усиленным контролем.
- в. Ожидать указаний от руководства и продолжить работу.

31 Какие меры безопасности нужно соблюдать при работе на строительном подъемнике с грузом?

- а. Проводить контроль за состоянием груза во время подъема.
- б. Закреплять груз, чтобы исключить его падение.
- в. Применять только ручные инструменты для подъема груза.

32 Что необходимо делать при аварийном отключении подъемника?

- а. Ожидать восстановления питания.
- б. Прекратить работу и отключить питание.
- в. Пробовать самостоятельно восстановить подъемник.

33 Какое минимальное расстояние должно быть между рабочими зонами подъемника и проезжей частью?

- а. 5 м.
- б. 10 м.
- в. 3 м.

34 Какие действия предпринимаются при обнаружении неисправности в электросистеме подъемника?

- а. Продолжить работу, пока не будет найдено решение.
- б. Немедленно отключить питание и сообщить ответственному лицу.
- в. Прекратить работу только по указанию руководства.

35 Какие требования предъявляются к креплению груза на подъемнике?

- а. Груз должен быть закреплен надежно, с учетом возможных вибраций.
- б. Груз может быть закреплен только визуально.
- в. Груз должен быть закреплен только на внешней части платформы.

36 Какие устройства могут быть установлены на подъемнике для повышения безопасности?

- а. Ограничители веса и высоты.
- б. Специальные защитные устройства от осадков.
- в. Устройства, ограничивающие скорость подъема.

37 Что запрещено делать при подъеме/опускании грузов?

- а. Использовать посторонние предметы для закрепления груза.
- б. Работать на подъемнике с неустановленным оборудованием.

в. Работать на подъемнике без предварительного осмотра груза.

38 Какую инструкцию должен соблюдать машинист при работе с подъемником?

а. Инструкцию по безопасному использованию оборудования.

б. Личную инструкцию руководителя.

в. Обычные производственные инструкции.

39 Когда можно приступать к работе на подъемнике, если он был выключен после аварийной ситуации?

а. Немедленно, если подъемник включается и работает.

б. После тщательной проверки специалистом и устранения неисправности.

в. После минимального осмотра машинистом.

Критерии оценки теоретического экзамена (зачет/не зачет):

На «**зачет**» оценивается ответ, если обучающийся свободно, с глубоким знанием материала, правильно, последовательно и полно выберет тактику действий, и ответит на дополнительные вопросы. Так же если обучающийся достаточно убедительно, с несущественными ошибками в теоретической подготовке и достаточно освоенными умениями, по существу правильно ответил на вопрос с дополнительными комментариями педагога или допустил небольшие погрешности в ответе.

Оценка «**не зачет**» выставляется, если обучающийся недостаточно уверенно, с существенными ошибками в теоретической подготовке и слабо освоенными умениями ответил на вопросы. Только с помощью наводящих вопросов преподавателя, не уверенно отвечал на дополнительно заданные вопросы. Так же если слушатель имеет очень слабое представление о предмете и недостаточно, или вообще не освоил вопрос. Допустил существенные ошибки в ответе на большинство вопросов, неверно отвечал на дополнительно заданные ему вопросы.

При оценке «не зачет» обучающемуся предоставляется возможность пересдать экзамен один раз.

5.1.2. Варианты практической квалификационной работы.

Выполнение практической квалификационной работы производится, на территории работодателя (место прохождения производственной практики), по выданной технологической карте, в которой представлен один из вариантов работы:

- Ежедневный осмотр подъемника строительного.
- Установка подъемника строительного.
- Управление подъемником строительным при выполнении работ по подъему на высоту материалов, инструментов и их перемещения, а также грузов.
- Мелкий ремонт подъемника строительного.

Критерии оценки практического экзамена (зачет/не зачет):

1. Параметры выполняемых операций.
2. Параметры соблюдения правил охраны труда.
3. Соблюдение лимита времени.
4. Организация рабочего места.
5. Соблюдение технологической последовательности.
6. Соответствие выполненной работы в соответствии с требованиями задания.

На «**зачет**» оценивается работа, если обучающийся правильно, последовательно и полно выберет тактику действий и произведет работу в соответствии с заданием или с несущественными ошибками.

Экзамен считается не сданным «**не зачет**» если обучающийся неправильно, нарушив последовательность или полноту действий и произведет работу в несоответствии с заданием или с существенными ошибками.

6. ДОКУМЕНТЫ ОБ ОБРАЗОВАНИИ И (ИЛИ) КВАЛИФИКАЦИИ

Лицам, выполнившим в полном объеме требования основной программы профессионального обучения и успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается 3-й квалификационный разряд по профессии «Машинист подъемника строительного» и выдается «Удостоверение о профессии рабочего, должности служащего», установленного ООО «ОТ-С» образца (удостоверение о профессии Машиниста подъемника строительного 3-го разряда).

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию выдается справка о периоде обучения.

