



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор

_____ О.П.Зинков
Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года

«ПРИНЯТО»
на заседании Педагогического совета АНПОО «УКК»
Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года

**Основная программа профессионального обучения
(программа переподготовки рабочих, служащих)
«Машинист подъемника
грузопассажирского строительного»**

Код	14014
Вид, уровень и направленность образовательной программы	основная программа профессионального обучения (программа переподготовки рабочих, служащих)
Форма обучения	очная
Квалификационный разряд	4
Срок освоения программы	256 часов
Количество учебных месяцев / недель / дней	1 (один) месяц 2 недели 2 дня / 6 недель 2 дня / 32 дня
Режим очных занятий	8 часов
Учебная нагрузка на неделю	40 часов
Исходный уровень образования	допускаются лица, уже имеющие профессию рабочего или должность служащего, в целях получения новой профессии рабочего или новой должности служащего с учётом потребностей производства, вида профессиональной деятельности

г. Псков
2021 г.

Содержание

Раздел	Наименование раздела	Страница
1	Сведения о разработчиках	
2	Паспорт программы	
3	Планируемые результаты обучения по программе	
4	Структура и объем программы	
5	Организационно-педагогические условия реализации программы	
6	Контроль и оценка результатов обучения по программе	
7	Пояснительная записка	
8	Программы дисциплины/модулей	
9	Программы практик	
10	Фонд оценочных средств	
11	Учебный план	
12	Календарный учебный график	
13	Рекомендуемые методические материалы	
	Экзаменационные билеты	

Используемые сокращения

ОК - общая компетенция = **ОТФ** – общая трудовая функция

ПК - профессиональная компетенция = **ТФ** – трудовая функция

ОП - общепрофессиональные дисциплины,

ПМ - профессиональный модуль;

ПП - практическая подготовка;

ИА – итоговая аттестация (квалификационный экзамен)

1. СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКАХ

Преподаватель Автономной некоммерческой профессиональной образовательной организация «Учебно-курсовой комбинат» Фефелова И.А.

2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Основная программа профессионального обучения (программа профессиональной переподготовки рабочих, служащих «Машинист подъемника грузопассажирского строительного» (далее – Программа) определяет результаты, содержание и условия обучения, обеспечивающие освоение 4 квалификационного уровня в:

Вида профессиональной деятельности:

Эксплуатация, обслуживание и ремонт подъемных машин. Код 16.111

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение безопасной эксплуатации, обслуживания и функционирования подъемных сооружений

Отнесение к видам экономической деятельности:

Ремонт машин и оборудования. 33.12

Работы строительные специализированные прочие, не включенные в другие группировки 43.99

Виду деятельности (ВД)

-

Обобщенная трудовая функция (ОТФ) в соответствии с **Профессиональным стандартом № 971 «Машинист строительного подъемника»** (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «09» февраля 2017 г. N 154н

В. Эксплуатация и обслуживание грузопассажирского строительного подъемника

Возможные наименований должностей (профессий) по основному виду трудовой деятельности

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ЕТКС	§101*(10)	Машинист 4-го разряда
ОКПДТР	14014	Машинист подъемника грузопассажирского строительного

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Не ниже III группы по электробезопасности при работе на установках напряжением до 1000 В Допуск к самостоятельной работе осуществляется локальным актом организации при наличии свидетельства о квалификации, подтверждающего компетентность для выполнения соответствующих трудовых функций, после проведения инструктажей, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте
Другие характеристики	Опыт практической работы не менее одного месяца под руководством аттестованного оператора подъемника

Уровень	Показатели уровней квалификации			Основные пути достижения уровня квалификации
	Полномочия и ответственность	Характер умений	Характер знаний	
1	Деятельность под руководством Индивидуальная ответственность	Выполнение стандартных заданий (обычно физический труд)	Применение элементарных фактических знаний и (или) ограниченного круга специальных знаний	Краткосрочное обучение или инструктаж Практический опыт
2	Деятельность под руководством с элементами самостоятельности при выполнении знакомых заданий Индивидуальная ответственность	Выполнение стандартных заданий Выбор способа действия по инструкции Корректировка действий с учетом условий их выполнения	Применение специальных знаний	Основные программы профессионального обучения программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих (как правило, не менее 2 месяцев) Практический опыт
3	Деятельность под руководством с проявлением самостоятельности при решении типовых практических задач Планирование собственной деятельности, исходя из поставленной руководителем задачи Индивидуальная ответственность	Решение типовых практических задач Выбор способа действия на основе знаний и практического опыта Корректировка действий с учетом условий их выполнения	Понимание технологических или методических основ решения типовых практических задач Применение специальных знаний	Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих (до одного года) Практический опыт

Пути достижения квалификации соответствующего уровня:

- Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих (до одного года)
- Практический опыт

Квалификационные характеристики

Прошедшие курс обучения должны быть готовы к профессиональной деятельности связанной с транспортировкой грузов и эксплуатацией крана при производстве работ, а также выполнению работ предусмотренных квалификационной характеристикой по профессии машинист крана автомобильного.

Допускается вносить в квалификационные характеристики коррективы в части уточнения терминологии, оборудования и технологии в связи с введением новых ГОСТов, а также особенностей конкретного производства, для которого готовится рабочий

Квалификационная характеристика по ЕКТС	Должен знать	Должен уметь
<p align="center">Машинист подъемника грузопассажирского строительного 4 ой разряд</p>	<ul style="list-style-type: none"> • назначение, конструктивные особенности и назначение узлов, механизмов, электрооборудования обслуживаемого грузопассажирского строительного подъемника, согласно требованиям ФНП ОПБ «ПБ ОПО ПС» • алгоритм функционирования грузопассажирского строительного подъемника, подъемника и вышки, предназначенных для перемещения людей, предусмотренный технической документацией изготовителя • эксплуатационная документация грузопассажирского строительного подъемника (руководство по эксплуатации, инструкция по монтажу, техническое описание • порядок подъема и перемещения грузов, установленный эксплуатационной документацией • границы опасной зоны при работе подъемников • методы и способы устранения неисправностей грузопассажирского строительного подъемника, возникающих в процессе работы • передовые методы организации труда • порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании подъемников • порядок обмена сигналами между стропальщиком и машинистом подъемника • меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов 	<ul style="list-style-type: none"> •подготавливать строительный подъемник к пуску в работу; •управлять грузопассажирским строительным подъемником, подъемником и вышкой, предназначенными для перемещения людей •использовать в работе эксплуатационную и технологическую документацию •применять средства индивидуальной защиты в случае возникновения нештатных и аварийных ситуаций •устранять неисправности, препятствующие нормальной работе грузопассажирского строительного подъемника •соблюдать требования по безопасному выполнению работ, указанные в проекте производства работ и/или технологических картах •соблюдать требования руководства по эксплуатации 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 •пользоваться средствами пожаротушения на рабочем месте •оказывать первую помощь пострадавшим на производстве •осматривать грузопассажирский строительный подъемник и рабочего места, уборка мусора и посторонних предметов, препятствующих началу производства работ •осуществлять осмотр и контроль состояния грузопассажирского

	<ul style="list-style-type: none"> • производственную инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка • средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения • способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве • правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения • требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка, локальные нормативные акты организации в пределах своей компетенции 	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверять исправности заземления, а также отсутствия оголенных токоведущих частей и проводов • проверять исправности ограждений опасной зоны, наличия предупреждающих надписей и знаков безопасности • опробовать работу грузопассажирского строительного подъемника и его механизмов без нагрузки • устранять неисправности, препятствующие пуску в работу грузопассажирского строительного подъемника • предупреждать работников и посторонних лиц перед началом работ грузопассажирского строительного подъемника о необходимости освобождения опасной зоны • осуществлять подъем перемещение людей и груза согласно требованиям проекта производства работ и/или технологических карт • контролировать соблюдения требований руководства по эксплуатации грузопассажирского строительного подъемника • контролировать соответствия поднимаемого груза номинальной грузоподъемности и конструкции грузопассажирского строительного подъемника • подавать звуковой сигнал при нахождении посторонних лиц в зоне действия грузопассажирского строительного подъемника • Остановить грузопассажирский строительный подъемник при получении специального сигнала • прекратить работы грузопассажирского строительного подъемника при превышении допустимых
--	--	--

		<p>значений скорости ветра и температуры окружающего воздуха, падении напряжения в сети, обнаружении неисправностей электрического и механического оборудования</p> <ul style="list-style-type: none"> •Заполнять вахтенный журнал •выполнять требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности Требования ФНП ОПБ «ПБ ОПО ПС», а также Правила эксплуатации электроустановок потребителей и Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей •оказывать первую помощь пострадавшим на месте проведения работ
--	--	--

3. НАПРАВЛЕННОСТЬ, ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Профессиональное обучение направлено на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификации по профессии рабочего, должности служащего и присвоение им (при наличии) квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования.

Цель программы: освоение теоретических знаний и приобретение практических умений и навыков по профессии рабочего, должности служащего.

Цель обучения: приобретение и развитие у обучающихся знаний, умений, навыков и формирование общих и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций (трудовой деятельности) по профессии машинист крана автомобильного.

Основная программа профессионального обучения профессиональной подготовки рабочих, служащих направлена на получение трудовой функции, квалификации впервые.

Основная программа профессионального обучения переподготовки рабочих, служащих направлена на переподготовку работника по новой трудовой функции, квалификации с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.

Основная программа профессионального обучения повышения квалификации рабочих, служащих направлена на последовательное совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся трудовой функции, квалификации без повышения образовательного уровня

Планируемые результаты обучения:

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):

Код	Наименование результата обучения
Общие компетенции ОК	
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами;

В соответствии с и Профессиональным стандартом «**Машинист строительного подъемника**» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 февраля 2017 г. N 154н) в результате освоения образовательной программы обучающийся должен быть готов к выполнению **трудовых функций (ТФ)** по следующим обобщенным трудовым функциям (ОТФ)

Обобщенная трудовая функция ОТФ –	
В. Эксплуатация и обслуживание грузопассажирского строительного подъемника	
Трудовые функции ТФ	
В/01.4 Обслуживание и управление грузопассажирским строительным подъемником	<p>Трудовые действия</p> <p>Осмотр грузопассажирского строительного подъемника и рабочего места, уборка мусора и посторонних предметов, препятствующих началу производства работ</p> <p>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</p> <p>Проверка исправности заземления, а также отсутствия оголенных токоведущих частей и проводов</p> <p>Проверка исправности ограждений опасной зоны, наличия предупреждающих надписей и знаков безопасности</p> <p>Опробование работы грузопассажирского строительного подъемника и его механизмов без нагрузки</p> <p>Устранение неисправностей, препятствующих пуску в работу грузопассажирского строительного подъемника</p> <p>Документальное оформление выполненных работ по подготовке к пуску подъемного сооружения в работу</p> <p>Контроль соответствия поднимаемого груза номинальной грузоподъемности и конструкции грузопассажирского строительного подъемника</p> <p>Контроль соблюдения требований руководства по эксплуатации грузопассажирского строительного подъемника</p> <p>Контроль соответствия номинальной грузоподъемности грузопассажирского строительного подъемника количеству людей и массе поднимаемого груза</p> <p>Подача звукового сигнала при нахождении посторонних лиц в зоне действия грузопассажирского строительного подъемника</p> <p>Предупреждение обслуживающего персонала и посторонних лиц перед</p>

	<p>началом работ грузопассажирского строительного подъемника о необходимости освобождения опасной зоны</p> <p>Подъем и перемещение людей и груза согласно требованиям проекта производства работ и/или технологических карт</p> <p>Остановка грузопассажирского строительного подъемника при получении специального сигнала</p> <p>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</p>
	<p>Умения</p> <p>Управлять грузопассажирским строительным подъемником, подъемником и вышкой, предназначенными для перемещения людей</p> <p>Использовать в работе эксплуатационную и технологическую документацию</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты с учетом характера производимых работ</p> <p>Соблюдать требования по безопасному выполнению работ, указанные в проекте производства работ и/или технологических картах</p> <p>Соблюдать требования руководства по эксплуатации грузопассажирского строительного подъемника</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций</p> <p>Устранять неисправности, препятствующие нормальной работе грузопассажирского строительного подъемника</p> <p>Применять методы безопасного производства работ при перемещении грузов и людей на грузопассажирском строительном подъемнике согласно требованиям проектов производства работ и/или технологических карт</p>
	<p>Знания</p> <p>Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов, механизмов, электрооборудования обслуживаемого грузопассажирского строительного подъемника</p> <p>Алгоритм функционирования грузопассажирского строительного подъемника, подъемника и вышки, предназначенных для перемещения людей, предусмотренный технической документацией изготовителя</p> <p>Эксплуатационная и технологическая документация грузопассажирского строительного подъемника</p> <p>Методы и способы устранения неисправностей грузопассажирского строительного подъемника, возникающие в процессе работы</p> <p>Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов</p> <p>Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве</p> <p>Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения</p> <p>Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения</p> <p>Требования охраны труда</p>

4. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Образовательная программа - специально организованный целенаправленный процесс по достижению заданных результатов профессионального обучения.

В то же время образовательная программа - это комплекс основных характеристик: объем, содержание, планируемые результаты, условия реализации, формы аттестации. Эти характеристики представляются в виде документов:

- учебного плана;
- календарного учебного графика;
- рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей);
- оценочных средств;
- методических материалов.

Структура основной программы профессионального обучения: цель, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы и иные компоненты.

Содержание реализуемой основной программы профессионального обучения и (или) отдельных ее компонентов (дисциплин (модулей), практик) должно быть направлено на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения.

Содержание основной программы профессионального обучения:

- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный модуль;
- учебная практика;
- производственная практика;
- итоговая аттестация.

КОД	Содержание программы	Объем программы в академических часах
ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН		
ОПД	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА	18
ОПД.1	Вводное занятие	4
ОПД.2	Электротехника	4
ОПД.3	Механика	4
ОПД.4	Материаловедение	2
ОПД.5	Чтение чертежей и схем	4
ПМ	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	86
УД.01	Специальная технология	86
УД.01.1	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятиях. Требования безопасности труда, производственной санитарии и охрана окружающей среды на производстве.	14
УД.01.2	Сертификация и контроль качества продукции	4
УД.01.3	Основные сведения об устройстве грузопассажирского строительного подъемника	24
УД.01.4	Организация работ по безопасной эксплуатации грузопассажирского строительного подъемника	8
УД.01.5	Эксплуатация и ремонт грузопассажирского строительного подъемника	36

ПРОГРАММЫ ПРАКТИК		136
УП.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	64
УП.01.1	Вводное занятие. Безопасность труда пожарная безопасность. Экскурсия на предприятие	4
УП.01.2	Обучение приемам управления грузопассажирского строительного подъемника	40
УП.01.3	Выполнение работ по обслуживанию грузопассажирского строительного подъемника, участие в ремонте грузопассажирского строительного подъемника	20
ПП.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	72
ПП.02.1	Инструктаж по технике безопасности.	8
ПП.02.2	Самостоятельное управление грузопассажирским строительным подъемником (выполнение работ)	56
ПП.02.3	Практическая квалификационная работа	8
	Консультация	8
ИА	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	8
	Общий объем образовательной программы	256

5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Профессиональное обучение осуществляется Автономной некоммерческой профессиональной образовательной организацией «Учебно-курсовой комбинат» (далее – Организация) посредством реализации основных программ профессионального обучения:

- программ профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих;
- программ переподготовки рабочих, служащих;
- программ повышения квалификации рабочих, служащих.

Формы обучения и сроки освоения основных программ профессионального обучения определяются образовательной программой и Договором на оказание платных образовательных услуг. Организацией, допускается сочетание различных форм обучения.

Содержание и продолжительность профессионального обучения по каждой профессии рабочего, должности служащего определяется конкретной программой профессионального обучения, разрабатываемой и утверждаемой Организацией, на основе профессиональных стандартов (при наличии) или установленных квалификационных требований.

Сроки начала и окончания профессионального обучения определяются в соответствии с учебным планом конкретной основной программы профессионального обучения.

Образовательная деятельность по основным программам профессионального обучения организуется в соответствии с учебным расписанием, в котором указывается ФИО преподавателя по каждой теме программы.

Профессиональное обучение по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренное обучение, в пределах осваиваемой программы профессионального обучения осуществляется согласно Положению об обучении по индивидуальному учебному плану в АНПОО «УКК». При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена Организацией, с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного Обучающегося.

Реализация основных программ профессионального обучения обеспечивается преподавателями, работающими по трудовому договору, с привлечением к образовательному процессу специалистов и руководителей организаций (предприятий, объединений) и др. категории квалифицированных работников в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, в т. ч. по совместительству и краткосрочным договорам гражданско-правового характера и участвующие в практической подготовке работники Профильной организации, в качестве руководителей по практической подготовке.

Преподаватели выполняют обязанности в соответствии с законодательством Российской Федерации, Уставом и соответствующими локальными актами Организации и должны иметь:

- необходимую профессиональную педагогическую квалификацию, соответствующую установленной квалификации по данному профилю, подтвержденную аттестатами, дипломами и иными документами;
- стаж работы, необходимый для осуществления образовательной деятельности;
- аттестацию, подтверждающую соответствие педагогических работников занимаемым должностям на основе их профессиональной деятельности.

Руководитель по практической подготовке от Профильной организации назначается из числа работников Профильной организации, приказом по предприятию, учреждению, организации о прохождении практической подготовки обучающихся и является ответственным лицом, соответствующим требованиям трудового законодательства Российской Федерации о допуске к педагогической деятельности, который обеспечивает организацию реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки со стороны Профильной организации, обязанности которого закрепляются распорядительным документом организации.

Преподаватели и руководители по практической подготовке от Профильной организации обязаны не реже одного раза в пять лет проходить курсы повышения квалификации по профилю деятельности и стажировки в организациях в соответствии с содержанием реализуемых программ.

В процессе обучения особое внимание уделяется вопросам техники безопасности и охраны труда. В этих целях преподаватели помимо изучения общих правил безопасности труда, предусмотренных программой, при изучении каждой новой темы обращают внимание Обучающихся на конкретные правила безопасности, которые необходимо выполнять.

Как преподаватели, так и руководители по практической подготовке должны уделять особое внимание на охрану труда при выполнении Обучающимися отдельных конкретных работ.

6. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Основная программа профессионального обучения (программа профессиональной переподготовки рабочих, служащих «Машинист грузопассажирского строительного подъемника», разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»;
- «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (утв. приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 292);
- Приказа Минобрнауки РФ от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, раздела "Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства", утвержденным Установлением Минтруда РФ от 29.08.2001 № 65;
- Постановления от 13 января 2003 г. N 1/29 «Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (в ред. Приказа Минтруда России N 697н, Минобрнауки России N 1490 от 30.11.2016);
- ГОСТа 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения;
- Профессионального стандарта № 971 «Машинист строительного подъемника» (утв. [приказом](#) Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 февраля 2017 г. N 154н);
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (ФНП ОПБ «ПБ ОПО ПС») Приказ от 26.11.2020 года № 461;

К профессиональному обучению допускаются лица различного возраста на приобретение профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификации по профессии рабочего, должности служащего и присвоение им (при наличии) квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования, годных по состоянию здоровья для работы по профессии рабочего, должности служащего.

К профессиональному обучению:

- по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих или должностям служащих допускаются лица, ранее не имевшие профессии рабочего или должности служащего.
- по программам переподготовки рабочих и служащих допускаются лица, уже имеющие профессию рабочего или должность служащего, в целях получения новой профессии рабочего или новой должности служащего с учётом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.
- по программам повышения квалификации рабочих и служащих допускаются лица, уже имеющие профессию рабочего или должность служащего, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии рабочего или имеющейся должности служащего (без повышения образовательного уровня).

Профессиональное обучение включает в себя теоретическое обучение и практическую подготовку (учебную и производственную практики).

Теоретическое обучение по основной программе профессионального обучения проводится в соответствии с учебным планом (индивидуальным учебным планом) по очной форме с отрывом от производства в Организации, в том числе в обособленном подразделении Организации или по заявленному Заказчиком месту проведения (на производстве) в оборудованных учебных кабинетах, отвечающих материально-техническим и информационно-методическим требованиям, с использованием наглядных пособий, макетов, плакатов, схем, учебных видеофильмов, компьютерных обучающих систем, натуральных образцов оборудования и приборов в виде лекций.

По согласованию с Заказчиком, на основании Договора или в случае наступления форс-мажора при реализации образовательных программ могут использоваться различные образовательные технологии, в том числе очное аудиторное обучение, дистанционные образовательные технологии, электронное обучение и смешанные образовательные технологии, с учетом перечня профессий, специальностей и направлений подготовки, по которым реализация образовательных программ не допускается с применением исключительно электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

В случае, если теоретическое обучение проводится по заочной форме без отрыва от производства, с применением дистанционных (электронных, информационно-коммуникационных) технологий Обучающиеся получают ключ удаленного доступа к учебным модулям обучающей контролирующей системы и указания по выполнению практической подготовки.

Обучающиеся после теоретического обучения направляются на учебную и производственную практики, которые организованы на базе Профильной организации или организации - заказчике образовательных услуг, направившей Слушателя на обучение, если она осуществляет деятельность по профилю соответствующей образовательной программы и тем самым является Профильной организацией, на основе Договора о практической подготовке Обучающихся.

Профессиональное обучение на производстве осуществляется в пределах рабочего времени Обучающегося по соответствующим основным программам профессионального обучения. Практическая подготовка проводится по режиму работы предприятия, на котором ведется подготовка Обучающихся продолжительностью не более 8 часов в день..

Реализация практической подготовки обеспечивается педагогическими кадрами Организации (преподавателями), в качестве руководителя по практической подготовке от Организации и ответственным лицом из числа работников Профильной организации, в качестве руководителя по практической подготовке от Профильной организации.

Перед выходом на практическую подготовку Обучающийся должен получить от руководителя по практической подготовке от Организации:

- Информацию о времени и конкретном месте прохождения практической подготовки, с указанием ФИО руководителя по практической подготовке от Профильной организации, контактных телефонов;
- Комплект документов учета практической подготовки для формирования отчета о прохождении практической подготовки;
- проект Договора о практической подготовке обучающихся;

- образец приказа по предприятию, учреждению, организации на прохождение практической подготовки;
- дневник учёта учебной практики;
- дневник учёта производственной практики;
- заключение на практическую квалификационную работу;
- заключение о достигнутом уровне квалификации.

Порядок проведения учебной и производственной практик для Обучающихся, осваивающих основные программы профессионального обучения осуществляется в виде лекций, определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и самостоятельным выполнением этих работ, под руководством и наблюдением руководителей по практической подготовке.

Профессиональное обучение на производстве проводится в пределах рабочего времени Обучающегося по соответствующим основным программам профессионального обучения. Практическая подготовка проводится по режиму работы предприятия, на котором ведется подготовка Обучающихся продолжительностью не более 8 часов в день.

По окончании практической подготовки Обучающийся представляет в Организацию письменный отчет по обучению на производстве (отчет о прохождении практической подготовки), подтверждающий освоение Обучающимися компетенций при прохождении учебной и производственной практик:

- дневники учёта учебной и производственной практик, заполненные Обучающимся и подписанные руководителем по практической подготовке от Профильной организации;
- заключение на практическую квалификационную работу, заполненное и подписанное руководителем по практической подготовке от Профильной организации;
- заключение о достигнутом уровне квалификации, заполненное и подписанное руководителями по практической подготовке от Организации и от Профильной организации;
- копию удостоверения лица, ответственного за практическую подготовку на предприятии, учреждении, организации (при необходимости).

Представление отчета о прохождении практической подготовки является необходимым условием допуска к итоговой аттестации. Непредставление отчета рассматривается как нарушение учебной дисциплины и невыполнение учебного плана.

7. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ

Освоение основной программы профессионального обучения, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается:

- текущим контролем знаний;
- промежуточной аттестацией;
- итоговой аттестацией (итоговый экзамен),

которые являются основными формами контроля учебной работы, оценивают результаты учебной деятельности Слушателей в период обучения и проводятся с целью определения уровня теоретической и практической подготовки.

Основной формой **текущего контроля знаний** является зачёт (устный опрос, собеседование, тестирование, компьютерное тестирование, наблюдение, отчет, ситуационные задания). Форма **промежуточной аттестации** - зачет (тестирование, компьютерное тестирование). Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация осуществляется Организацией или традиционными методами или с использованием дистанционных образовательных технологий.

Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация Обучающихся проводятся преподавателями или обучающей контролирующей системой с тестовыми заданиями и руководителями по практической подготовке от Организации и от Профильной организации во время практической подготовки (учебной и производственной практик), в соответствии с Положениями о проведении промежуточной аттестации в АНПО «УКК» и о практической подготовке в АНПО «УКК».

Результаты текущего контроля знаний и промежуточной аттестации фиксируются преподавателем в журнале учета учебных занятий и руководителем по практической подготовке от Профильной организации и дневниках учёта учебной и производственной практик.

Итоговая аттестация

Реализация **основных программ профессионального обучения** завершается итоговой аттестацией Обучающихся в форме квалификационного экзамена.

8. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН

8.1 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА ОП

Код	Тема	Содержание тем
ОПД.1	Вводное занятие	<p>Значение механизации производственных процессов. Ознакомление учащихся с целями и задачами обучения. Квалификационные требования, предъявляемые к машинисту автовышки и автогидроподъёмника.</p> <p>Значение профессионального мастерства и культурного уровня рабочих (специалистов) для повышения качества производства и безаварийной работы.</p> <p>Ознакомление с программой теоретического и производственного обучения</p>
ОПД.2	Электротехника	<p>Понятие об электрическом токе и напряжении. Постоянный и переменный ток. Понятие о сопротивлении. Единицы измерения тока, сопротивления, напряжения.</p> <p>Электрическая цепь.</p> <p>Зависимость между током, напряжением и сопротивлением. Закон Ома.</p> <p>Последовательное, параллельное и смешанное со единение потребителей. Включение в электрическую схему амперметров и вольтметров.</p> <p>Понятие о коротком замыкании. Назначение, устройство и включение плавких предохранителей.</p> <p>Устройство, назначение и установка в электрической цепи рубильников, магнитных пускателей, контакторов, реле времени.</p> <p>Работа и мощность электрического тока и единицы мощности. Явление магнетизма, магнитное реле. Электромагнетизм. Соленоид и электромагнит. Электромагнитная индукция. Получение однофазного тока. Период и частота переменного тока. Мощность переменного тока.</p> <p>Получение трехфазного тока. Соединение "звездой" и "треугольником". Преобразование переменного тока в постоянный. Типы выпрямителей, принцип действия. Устройство электродвигателей постоянного и переменного тока.</p> <p>Электродвигатели переменного тока короткозамкнутые и с роторным возбуждением. Принцип регулировки скоростей.</p> <p>Пуск и реверсирование двигателей. Синхронный генератор, принцип действия. Цепь освещения подъемника. Сведения по безопасной эксплуатации действующих электроустановок на подъемниках.</p> <p>Рациональное использование энергии и меры по ее экономии при эксплуатации подъемников.</p>
ОПД.3	Механика	<p>Понятие о статике, кинематике и динамике. Понятие о силе, измерение силы. Графическое изображение силы. Сложение сил. Параллелограмм сил. Разложение силы. Рычаги. Центр тяжести. Момент сил. Понятие об инерции. Силы, действующие на подъемник.</p>
ОПД.4	Материаловедение	<p>Черные, цветные металлы и сплавы. Физические свойства металлов: теплопроводность, электропроводность, плавкость.</p>

		<p>Механические свойства металлов: прочность, упругость, вязкость, истираемость. Понятие об испытании металлов. Применение чугуна для изготовления деталей подъемника. Классификация стали по способу производства, физическому, химическому и (физико-химическому) составам. Применение сталей в конструкциях подъемников.</p> <p>Цветные металлы, их свойства и применение в конструкциях подъемников.</p> <p>Припои легко- и тугоплавкие. Антифрикционные сплавы, их свойства и применение. Вспомогательные материалы: прокладочные, уплотнительные и набивочные фрикционные материалы, применяемые в тормозных устройствах.</p> <p>Провода, кабели и шнуры, применяемые на подъемниках, их виды и марки.</p> <p>Изоляционные материалы: резина, хлорвинил, фарфор, изоляционные ленты, изделия из пластмассы, текстолиты и др.</p> <p>Смазочные материалы, применяемые в механизмах подъемников (жидкие и консистентные смазки), и их свойства.</p> <p>Меры безопасности, применяемые при работе с этилированным бензином и антифризом.</p> <p>Краски, используемые для окраски деталей и металлоконструкций подъемника.</p>
ОПД.5	Чтение чертежей и схем	<p>Роль черчения (чертежей) в технике. Назначение чертежей и их масштабы. Виды проекций на чертеже. Нанесение размеров на чертежах, сечения и разрезы; их обозначение и штриховка.</p> <p>Упражнения в выполнении эскизов деталей. Сборочный чертеж и его назначение. Чтение сборочных чертежей. Кинематические схемы. Условные обозначения. Упражнения в разборке кинематической схемы изучаемых подъемников и их механизмов.</p> <p>Условные обозначения на схемах приводов подъемников канатных и реечных.</p> <p>Разбор схем устройств канатных и реечных подъемников.</p>

8.2 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ

ПМ.01 СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Код	Тема	Содержание тем
УД.01.1	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятиях. Требования безопасности труда, производственной санитарии и охрана окружающей среды на производстве.	<p>Постановления правительства, основные статьи ТК по вопросам охраны труда (рабочее время, время отдыха, отпуска, труд подростков, правила внутреннего трудового распорядка и трудовая дисциплина).</p> <p>Действующие правила техники безопасности и охраны труда на производстве.</p> <p>Культура производства и безопасность труда - необходимые условия для повышения производительности труда.</p> <p>Законодательство и органы надзора по охране труда в России. Роль и значение государственного надзора. Основные понятия об аварийности, травматизме и профессиональных заболеваниях. Бытовой и производственный травматизм. Основные причины производственного травматизма и меры его предупреждения. Порядок расследования и учета аварийности, несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Требования техники безопасности к содержанию рабочего места. Порядок проведения инструктажа и обучения рабочих безопасным методам труда.</p> <p>Общие правила пользования инструментами,</p>

		<p>механизмами и приспособлениями. Основные меры защиты от поражения электрическим током. Соблюдение правил техники безопасности, производственной дисциплины как меры борьбы с причинами аварийности и травматизма.</p> <p>Ответственность рабочих за нарушение правил техники безопасности и производственной дисциплины. Первая помощь при несчастных случаях. Методы искусственного дыхания.</p> <p>Спецодежда и спецобувь. Индивидуальные средства защиты (очки, резиновые коврики, резиновые перчатки) и правила пользования ими.</p> <p>Значение производственной санитарии. Работа в помещениях с повышенной температурой, в запыленной, загазованной среде и при повышенной влажности. Работа в холодное время года на открытом воздухе. Воздействие на организм человека вибрации и шума и мероприятия по борьбе с ними.</p> <p>Причины пожаров на производстве. Обеспечение рабочих мест средствами пожаротушения и правила их применения. Правила хранения легковоспламеняющихся материалов и обращения с ними. Средства тушения пожаров на подъемнике. Особенности тушения пожаров, возникающих в результате короткого замыкания в электропроводке. Тушение воспламеняющихся горючесмазочных материалов.</p> <p>Электробезопасность. Виды электротравм. Требования электробезопасности. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Нормы и правила электробезопасности при эксплуатации и ремонте станков, машин, механизмов с электроприводом, электроприборов и установок. Заземление оборудования. Правила безопасной работы с электрифицированными инструментами, переносными электросветильниками и приборами. Электрозащитные средства и правила пользования ими. Правила работы в опасной зоне ЛЭП. Пожарная безопасность. Причины возникновения пожаров. Меры пожарной профилактики. Противопожарный режим на производстве. Правила поведения при пожаре. Обеспечение пожарной безопасности при выполнении строгальных работ. Средства пожаротушения (в зависимости от вида оборудования).</p> <p>Значение борьбы с пьянством, наркоманией, токсикоманией для предупреждения случаев травматизма.</p> <p>Общие сведения о стандартах, системы стандартов безопасности труда (ССБТ).</p> <p>Положения кодекса законов о труде и другие правовые акты, определяющие трудовой процесс и специфику производства.</p> <p>Общие сведения о государственном надзоре, внутриведомственном и общественном контроле на производстве.</p> <p>Административная и юридическая ответственность, руководителей производства и граждан за нарушения в области рационального природопользования и охраны окружающей среды. Понятие о промышленной ботанике и экологизации производства.</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка. Правила поведения рабочего на территории предприятия (объекта). Правила поведения рабочего на рабочем месте. Порядок получения, пользования и хранения инструментов, приспособлений и т. п., а также порядок пользования</p>
--	--	---

		<p>машинами и оборудованием.</p> <p>Основные опасные и вредные производственные факторы и причины несчастных случаев на производстве. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях.</p> <p>Основные методы и технические средства предупреждения несчастных случаев и профзаболеваний. Требования к производственному оборудованию и производственным процессам в стандартах ССБТ.</p> <p>Устройства предохранительные, оградительные и сигнализирующие цвета и знаки безопасности по ГОСТ 12.4.026—76.ССБТ.</p> <p>Основные мероприятия по предупреждению электротравматизма. Правила безопасной работы с электрофицированным оборудованием и инструментом. Сведения о заземлении электроустановок.</p> <p>Основные санитарно -гигиенические факторы производственной среды. Оценка технологий и технических средств на экологическую преемственность. Возможные загрязнения атмосферы, вод, земель при транспортировании, перемещении грузов грузоподъемными машинами и складирования.</p> <p>Основные понятия о гигиене труда, о спецодежде, режиме отдыха и питания, об утомляемости. Предельно допустимые концентрации вредных факторов. Санитарно-бытовые помещения на территории предприятия (объекта).</p> <p>Сведения о вентиляции, освещении, шуме и воздействии вибрации на рабочих местах Основные мероприятия по улучшению условия труда (технические, организационные, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические).</p> <p>Средства индивидуальной и коллективной защиты работающих. Общие требования и классификация согласно ГОСТ 12.4.011 - 87. Спецодежда, спецобувь, средства защиты рук, органов дыхания головы, глаз и лица. Предохранительные приспособления. Порядок подбора, пригонки и пользования. Маркировка и испытание средств защиты. Способы хранения и поддержания в работоспособном состоянии средств защиты Пожарная, газовая, химическая, биологическая и другие виды опасности на производстве.</p> <p>Стандарты ССБТ, правила и инструкции по производственной безопасности. Основные причины возникновения производственной опасности и общие сведения о ее предупреждении. Первичные средства предотвращения опасности, правила пользования ими. Действия рабочих при возникновении опасных ситуаций на производстве.</p> <p>Медицинское обслуживание на предприятии (на объекте). Методы оказания доврачебной помощи на производстве при электротравмах, механических травмах, отравлениях, травмах глаз, термических ожогах, ожогах кислотами и щелочами и т. п. Содержание аптечки на производстве и порядок пользования ею. Порядок оповещения руководителя о несчастном случае при аварии на производстве.</p> <p>Льготы и компенсации рабочим за особые условия труда (применительно к профессии и конкретным условиям производства).</p> <p>Решения правительства по охране природы и рациональному природопользованию.</p>
--	--	--

		<p>Административная и юридическая ответственность руководителей производства и граждан за нарушения в области рационального природопользования.</p> <p>Связь между рациональным природопользованием и состоянием окружающей среды.</p> <p>Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии. Совершенствование способов утилизации отходов, усиление контроля за предельно допустимыми концентрациями компонентов, поступающих в природную среду. Очистные сооружения. Персональные возможности и ответственность рабочих данной профессии в деле охраны окружающей среды.</p>
УД.01.2	Сертификация и контроль качества продукции	<p>Стандартизация, ее роль в повышении качества продукции, ускорении научно-технического прогресса. Задачи стандартизации. Категории стандартов и объекты стандартизации. Виды стандартов и их характеристика. Стандарты по безопасности труда. Порядок утверждения и внедрения стандартов. Организация государственного надзора и ведомственного контроля за внедрением и соблюдением стандартов и качеством выполняемых работ.</p> <p>Система управления качеством выполняемых работ. Формы и методы контроля качества. Оценка уровня качества продукции. Организация технического контроля на предприятии.</p>
УД.01.3	Основные сведения об устройстве грузопассажирского строительного подъемника	<p>Классификация строительных подъемников по: по способу подвеса. Параметры строительных подъемников.</p> <p>Узлы и механизмы</p> <p>Люльки фасадных подъемников. Требования к подвесным люлькам. Консоли. Балласт.</p> <p>Канаты (цепи) и требования к ним: канат подъемный, канат противовеса, канат сигнальный. Нормы браковки стальных канатов.</p> <p>Электромагнитный, грузопорный тормоз. Проверка работоспособности тормозов.</p> <p>Барабаны и блоки. Полиспасты. Схемы запасовки грузопассажирских канатов.</p> <p>Ограждения. Устройства безопасности.</p> <p>Электрооборудование фасадных подъемников. Аппараты управления фасадного подъемника. Защитное заземление фасадного подъемника..</p> <p>Монтаж фасадных подъемников. Перестановка подъемника на новую захватку.</p>
УД.01.4	Организация работ по безопасной эксплуатации грузопассажирского строительного подъемника	<p>Определить порядок выделения и направления ПС на объекты согласно заявкам сторонних организаций. При этом ответственность за обеспечение требований промышленной безопасности при работе ПС несет организация, выделившая ПС для работ;</p> <p>разработать и выдать на места ведения работ ППР или ТК с ознакомлением (под роспись) с ППР и ТК специалистов, ответственных за безопасное производство работ ПС, машинистов рабочих люльки;</p> <p>Установить порядок обмена сигналами между машинистами и рабочими люльки, согласно требованиям раздела Система сигнализации при выполнении работ настоящих ФНП;</p> <p>Установить порядок приведения ПС в безопасное положение в нерабочем состоянии, а также определить порядок действия работников (в том числе, покидания опасной зоны) при возникновении аварийных ситуаций на опасном производственном объекте с используемыми ПС.</p> <p>Производственный контроль за безопасной эксплуатацией</p>

		<p>подъемников. Назначение инженерно-технический работников за безопасной эксплуатацией подъемников и исправном состоянии, а также лицо, ответственное за безопасное производство работ.</p>
УД.01.5	<p>Эксплуатация и ремонт грузопассажирского строительного подъемника</p>	<p>ФНП ОПБ «ПБ ОПО ПС - основной документ, регламентирующий устройство и эксплуатацию подъемников.</p> <p>Ростехнадзор и его функции. Порядок регистрации, необходимые документы, выдача разрешения на пуск подъемников в работу. Случаи проведения повторной регистрации (перерегистрации) подъемников. Виды и сроки технического освидетельствования подъемников.</p> <p>Методика проведения статических и динамических испытаний.</p> <p>Паспорт подъемника и его содержание. Инструкция по эксплуатации подъемника. Обслуживающий персонал подъемника. Требования к машинисту подъемника и рабочим в люльке. Порядок оформления допуска к работе. Порядок перевода машиниста с одного подъемника на другой. Периодическая проверка знаний у лиц, обслуживающих подъемник.</p> <p>Обязанности руководства предприятия, организации (директора, главного инженера) по обеспечению содержания подъемников в исправном состоянии и безопасных условий их работы.</p> <p>Права и обязанности специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников.</p> <p>Права и обязанности специалиста, ответственного за содержание подъемника в исправном состоянии.</p> <p>Обязанности рабочих в люльке. Обязанности машиниста перед пуском подъемника в работу. Заявки на подъемник. Путевой лист машиниста. Обязанности машиниста во время работы и после ее окончания,</p> <p>Особенности эксплуатации подъемника в зимнее время.</p> <p>Транспортирование подъемника. Порядок подготовки к транспортированию.</p> <p>Техническое обслуживание подъемников. Основные сведения о системе планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания.</p> <p>Ежесменное и периодическое техническое обслуживание подъемника. Состав бригад по проведению обслуживания.</p> <p>Текущий и капитальный ремонт подъемника. Порядок проведения ремонта и персонал, его выполняющий.</p> <p>Техническое обслуживание механизмов подъемника. Техническое обслуживание электрооборудования. Основные виды работы по обслуживанию электродвигателей, контакторов концевых выключателей, сопротивлений, плавких предохранителей, токосъемников, освещения, сигнализации и приборов безопасности.</p> <p>Техническое обслуживание гидросистемы. Техническое обслуживание пневмосистемы. Техническое обслуживание систем управления.</p> <p>Смазка механизмов подъемника. Виды смазочных материалов, применяемых при смазке механизмов подъемника, их свойства и марки. Карта смазки подъемника. Выполнение требований ФНП ОПБ «ПБ ОПО ПС при проведении смазочных работ. Регулировка механизмов при проведении технического обслуживания тормозов, цепных и клиноременных передач, зубчатых зацеплений, конических подшипников, стальных канатов. Наименьшие допустимые -коэффициенты запаса</p>

		<p>прочности канатов. Браковка канатов и цепей.</p> <p>Организация работы подъемником. Виды работ, выполняемых при эксплуатации подъемника.</p> <p>Необходимость соблюдения основных требований ФНП ОПБ «ЛБ ОПО ПС при проведении монтажных работ с применением подъемника.</p> <p>Требования ФНП ОПБ «ЛБ ОПО ПС при подъеме груза грузозахватным органом, если подъемник им оборудован. Допустимые расстояния при установке подъемника между элементами зданий, оборудованием, штабелями, конструкциями и др. Требования к месту установки подъемника.</p> <p>. Недопустимость перегрузки подъемника.</p> <p>Недопустимость строповки груза, если угол между ветвями стропа больше 90° и если для подъема груза предусмотрен грузозахватный орган.</p> <p>Требования к освещению рабочей площадки. Правила личной безопасности.</p> <p>Возможные нарушения безопасных условий труда при работе подъемника и меры их предупреждения.</p> <p>Недопустимость нахождения людей в зоне работы подъемника.</p> <p>Основные причины аварий и травматизма при эксплуатации подъемников и оборудования и порядок их расследования и учета. Опасность поражения электрическим током. Безопасные напряжения и величины силы тока. Монтаж и демонтаж подъемника. Сведения о надежности и долговечности подъемников. Основные понятия о надежности. Эксплуатационные качества подъемников. Интенсивность отказов. Долговечность, ресурс, наработка, срок службы подъемников.</p> <p>Возможность отказов узлов и механизмов подъемников и неисправности, являющиеся причиной отказа.</p> <p>Характерные неисправности основных групп деталей.</p>
--	--	--

9. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК (практическая подготовка)

9.1.УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА УП.01

Код	Тема	Содержание тем
УП.01.1	Вводное занятие. Безопасность труда пожарная безопасность. Экскурсия на предприятие	<p>Ознакомление с условиями работы подъемников на данном производстве. Инструктаж по правилам техники безопасности на предприятии.</p> <p>Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка, инструкцией по технике безопасности и производственной инструкцией для машиниста подъемника.</p> <p>Ознакомление с противопожарными мероприятиями и средствами по ликвидации очагов пожаров.</p>
УП.01.2	Обучение приемам управления грузопассажирским строительным подъемником	<p>Порядок ведения вахтенного журнала. Содержание табличек: регистрационный номер, грузоподъемность и дата следующего испытания.</p> <p>Ознакомление с устройством подъемников, их работой и приемами управления ими. Проверка соблюдения габаритов установки подъемников.</p> <p>Подготовка площадки для установки подъемника.</p> <p>Укладывание инвентарных подкладок.</p> <p>Ознакомление с рабочим местом машиниста подъемника, назначение и расположение пульта управления, кнопок. Изучение взаимодействия рычагов</p>

		<p>управления.</p> <p>Ознакомление с последовательностью выполнения приемов подъема и опускания грузозахватного органа (если подъемник оборудован грузозахватным органом).</p> <p>Отработка рабочих операций на подъемнике без рабочих в люльке в соответствии с сигналами.</p>
УП.01.3	<p>Выполнение работ по обслуживанию грузопассажирского строительного подъемника, участие в ремонте грузопассажирского строительного подъемника</p>	<p>Полный ежеменный осмотр подъемника. Проверка механизмов и приборов безопасности подъемника. Осмотр, крепление, регулировка и смазка механизмов подъемника, заправка тормозной жидкостью. Мойка и чистка подъемника.</p> <p>Внешний осмотр механизмов и металлоконструкций подъемника. Проверка сварных и болтовых соединений. Крепление ослабевших болтовых соединений. Осмотр канатов и их крепления на барабанах и в местах предусмотренных креплений. Регулировка механизмов подъемника. Смазка механизмов подъемника в соответствии с периодичностью и картой смазки.</p> <p>Смена масла в картерах редукторов и коробок. Испытание подъемника на холостом ходу и под нагрузкой. Участие в техническом обслуживании электрооборудования.</p> <p>Смена рабочего оборудования подъемника. Подъем в рабочее положение.</p> <p>Выполнение текущего ремонта подъемника. Разборка механизмов, канатов, блоков, пальцев, цепей, смена поврежденных болтов и восстановление резьбы, изготовление прокладок, притирка краников и клапанов, высверливание старых болтов и шпилек, пайка трубок, установка накладок на колодках тормозов (клейка, клепка). Замена подшипников скольжения, сборка и регулировка механизмов подъемника. Испытание подъемника после текущего ремонта.</p> <p>Съемные грузозахватные приспособления. Конструкция скоб, стропов, захватов и тары. Ознакомление с конструкциями стальных канатов, с траверсами и приемами захвата груза грузозахватным органом.</p>

9.2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПП.02

Машинист крана автомобильного

Код	Тема	Содержание тем
ПП.02.1	<p>Ознакомление с производством, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности</p>	<p>Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Применение средств техники безопасности и индивидуальной защиты.</p> <p>Ознакомление с организацией труда и контролем качества работ.</p> <p>Приемы быстрого торможения подъемника. Остановка подъемника в предусмотренном (заданном) месте.</p>
ПП.02.2	<p>Самостоятельное управление по грузопассажирского строительного</p>	<p>Самостоятельное управление подъемником под наблюдением инструктора производственного обучения.</p> <p>Основные виды работ с применением подъёмника. Подготовка к сдаче смены. Заполнение вахтенного журнала. Участие в ремонте. Контроль качества</p>

	подъемника (выполнение работ)	выполняемых работ.
ПП.02.3	Практическая квалификационная работа	<p>По окончании производственного обучения выполняется квалификационная пробная работа.</p> <p>В процессе выполнения квалификационной пробной работы оформляется «Заключение о выполнении квалификационной пробной работы», в котором квалификационной комиссией предприятия указывается оценка ее выполнения и рекомендуемый квалификационный разряд.</p> <p>«Заключение о выполнении квалификационной пробной работы» утверждается председателем квалификационной комиссии предприятия.</p>

10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Приложение 1: Оценочные материалы - экзаменационные билеты, тесты

11. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УЧЕБНЫЙ ПЛАН основной программы профессионального обучения (программы профессиональной переподготовки рабочих, служащих) Машинист грузопассажирского строительного подъемника

Код	Элементы ОПО	Виды учебной нагрузки, в часах				Формы контроля
		Всего	В том числе			
			Теоретическое обучение	Практическая подготовка	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
ОПД	Общепрофессиональные дисциплины	18	18			Текущий контроль знаний в форме зачёта (устный опрос, собеседование, тестирование, компьютерное тестирование, наблюдение, отчет, ситуационные задания)
ОПД.1	Вводное занятие	4	4			
ОПД.2	Электротехника	4	4			
ОПД.3	Механика	4	4			
ОПД.4	Материаловедение	2	2			
ОПД.5	Чтение чертежей и схем	4	4			Промежуточная аттестация в форме зачета (тестирование, компьютерное тестирование)
ПМ	Профессиональные модули					
УД.01	Специальная технология	86	86			
УД.01.1	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятиях. Требования безопасности труда, производственной санитарии и охрана окружающей среды на производстве.	14	14			
УД.01.2	Сертификация и контроль качества продукции	4	4			
УД.01.3	Основные сведения об устройстве грузопассажирского строительного подъемника	24	24			
УД.01.4	Организация работ по безопасной эксплуатации грузопассажирского строительного подъемника	8	8			
УД.01.5	Эксплуатация и ремонт грузопассажирского строительного подъемника	36	36			
	Практическая подготовка	136	12	60	64	Прохождение обучающимися учебной и производственной практик в помещениях Профильной организации. Текущий контроль знаний в форме зачёта (устный опрос, собеседование, тестирование, компьютерное
УП.01	Учебная практика	64	4	60		
УП.01.1	Вводное занятие. Безопасность труда пожарная безопасность. Экскурсия на предприятие	4	4			
УП.01.2	Обучение приемам управления грузопассажирского строительного подъемника	40		40		
УП.01.3	Выполнение работ по обслуживанию	20		20		

	грузопассажирского строительного подъемника, участие в ремонте грузопассажирского строительного подъемника					тестирование, наблюдение, отчет, ситуационные задания) Промежуточная аттестация в форме зачета (тестирование, компьютерное тестирование)
ПП.02	Производственная практика	72	8		64	
ПП.02.1	Инструктаж по технике безопасности. Вождение автомобильных кранов	8	8		-	Отчет о прохождении практической подготовки:
ПП.02.2	Самостоятельное управление грузопассажирским строительным подъемником (выполнение работ)	56			56	- дневники учёта учебной практики и производственной практик; - заключения на практическую квалификационную работу и о достигнутом уровне квалификации
ПП.02.3	Практическая квалификационная работа	8			8	
ИА	Консультация	8	8			Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена: - результат практической квалификационной работы (отчет о прохождении практической подготовки); - проверка теоретических знаний (устный экзамен по билетам, письменный по тестам, компьютерное тестирование)
	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	8	8			
Объем часов по видам нагрузки			132	60	64	
Всего часов		256				

ОПД - общепрофессиональная дисциплина

ПМ - профессиональный модуль

УД - учебная дисциплина

УП - учебная практика

ПП - производственная практика

К - консультация

ИА - итоговая аттестация (квалификационный экзамен)

12. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график определяет общий план учебного процесса (по неделям или дням)

Функция календарного учебного графика - раскрыть последовательность освоения элементов учебного плана программы профессионального обучения

Срок освоения программы: 256 часов.

Количество учебных дней: 1 (один) месяц 2 недели 2 дня / 6 недель 2 дня / 32 дня.

Формы обучения: очная, с отрывом от производства.

Учебная нагрузка на неделю: 40 часов.

Режим очных занятий: 8 учебных часов в день.

**основной программы профессионального обучения
(программы профессиональной переподготовки рабочих, служащих)
«Машинист грузопассажирского строительного подъемника»**

Код	Элементы ОПП	Учебные недели и нагрузка в часах											
		недели											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОПД	Общепрофессиональные дисциплины												
ОПД.1	Вводное занятие	4											
ОПД.2	Электротехника	4											
ОПД.3	Механика	4											
ОПД.4	Материаловедение	2											
ОПД.5	Чтение чертежей и схем	4											
ПМ	Профессиональные модули												
УД.1	Специальная технология												
УД.01.1	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятиях. Требования безопасности труда, производственной санитарии и охрана окружающей среды на производстве.	14											
УД.01.2	Сертификация и контроль качества продукции	4											
УД.01.3	Основные сведения об устройстве грузопассажирского строительного подъемника	4	20										
УД.01.4	Организация работ по безопасной эксплуатации грузопассажирского строительного подъемника		8										
УД.01.5	Эксплуатация и ремонт грузопассажирского строительного подъемника		12	24									
	Практическая подготовка												
УП.01	Учебная практика												
УП.01.1	Вводное занятие. Безопасность труда пожарная безопасность. Экскурсия на предприятие			4									
УП.01.2	Обучение приемам управления грузопассажирского строительного подъемника			12	28								
УП.01.3	Выполнение работ по обслуживанию грузопассажирского строительного подъемника,				12	8							

	участие в ремонте грузопассажирского строительного подъемника														
ПП.02	Производственная практика														
ПП.02.1	Инструктаж по технике безопасности.					8									
ПП.02.2	Самостоятельное управление грузопассажирским строительным подъемником (выполнение работ)					24	32								
ПП.02.3	Практическая квалификационная работа						8								
ИА	Консультация									8					
	Итоговая аттестация (Квалификационный экзамен)									8					
Всего часов		40	40	40	40	40	40	16							
Количество учебных месяцев/недель/дней		1 (один) месяц 2 недели 2 дня / 6 недель 2 дня / 32 дня													

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1	Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»;
2	«Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (утв. приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 292);
3	Приказа Минобрнауки РФ от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
4	Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, раздела "Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства", утвержденным Установлением Минтруда РФ от 29.08.2001 № 65
5	Постановления от 13 января 2003 г. N 1/29 «Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (в ред. Приказа Минтруда России N 697н, Минобрнауки России N 1490 от 30.11.2016);
6	ГОСТа 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
7	- Профессиональный стандарт № 971 «Машинист строительного подъемника» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 февраля 2017 г. N 154н);
8	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (ФНП ОПБ «ПБ ОПО ПС») Приказ от 26.11.2020 года № 461
9	Абгаферов В. А., Сатановский В. Г., Матюшин Л. Н. Техническое обслуживание и ремонт погрузочно-разгрузочных машин. М.: Транспорт, 1989.
10	Строительные подъемники» Профтехобразование. Строительные машины. А.Н. Галиченко, А.Х.Гехт
11	Пособие для рабочих, выполняющие строительные, малярные, ремонтные и иные работы с люлек подъёмников (вышек).
12	Балашов В.П. Погрузочные и транспортные машины. М.: Машиностроение, 1987.
23	Пособие по безопасному проведению погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

**для итоговой аттестации в форме
квалификационного экзамена
по профессии**

**«Машинист грузопассажирского
строительного подъемника»**



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Машинист грузопассажирского строительного подъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Требования, предъявляемые к машинисту подъемник.
2. Что называется строительным грузопассажирским подъемником.
3. Устройство и назначение ловителей.
4. Обязанности машиниста строительного грузопассажирского подъемника
5. перед началом работы.
6. Ответственность машинист подъемника за нарушение требований техники безопасности.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Машинист грузопассажирского строительного подъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Порядок перевода машиниста с крана одной конструкции на кран другой конструкции.
2. Классификация строительных подъемников.
3. Устройство и принцип работы фасадного подъемника.
4. Порядок ведения вахтенного журнала.
5. Основные причины производственного травматизма.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Машинист грузопассажирского строительного подъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. В каких случаях проводится повторная проверка знаний машинистов подъёмника?
2. Основные части фасадного подъёмника.
3. Техническая документация на строительные подъемники.
4. Обязанности машиниста строительного грузопассажирского подъемника во время работы.
5. Действие электрического тока на человека.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Машинист грузопассажирского строительного подъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Порядок допуска машиниста к самостоятельной работе..
2. Обязанности машиниста строительного подъемника во время работы.
3. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника.
4. 1. Подъемники, на которые распространяются Правила.
5. Меры электробезопасности при обслуживании подъёмника.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Машинист грузопассажирского строительного подъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Обязанности машиниста после окончания работы подъемника.
2. Устройство и принцип работы подъемника с подвесными направляющими
3. Техника безопасности при эксплуатации строительных подъемников.
4. Виды и назначение предохранительного пояса.
5. Оказание первой помощи пострадавшему от действия электрического тока.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Машинист грузопассажирского строительного подъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Обязанности машиниста во время работы подъемника.
2. Кинематическая схема подъемника с механическим приводом.
3. Техническое освидетельствование строительных подъемников.
4. Особенности эксплуатации подъемника в зимнее время.
5. Основные понятия о производственной санитарии.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Машинист грузопассажирского строительного подъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Обязанности машиниста в аварийных ситуациях.
2. Грузоподъемность и наибольшая высота подъема строительного подъемника.
3. Правила установки фасадного подъемника.
4. Понятие о системе планово – предупредительного ремонта подъемника.
5. Первая помощь при ранениях.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №8

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Машинист грузопассажирского строительного подъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Порядок приёма и сдачи смены.
2. Управление механизмом подъема и механизмом подачи груза в проем здания.
3. Виды ремонта строительных подъемников.
4. Понятие о техническом обслуживании строительного подъемника.
5. Первая помощь при отравлениях и других несчастных случаях.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №9

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Машинист грузопассажирского строительного подъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Обязанности машиниста по окончании работы подъемника.
2. Тормоза, их назначение, тип, устройства и регулировка.
3. Назначение ограничителя грузоподъемности.
4. Статические испытания строительных подъемников.
5. Необходимость охраны окружающей среды.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №10

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Машинист грузопассажирского строительного подъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Ответственность машиниста строительного подъемника за нарушение требований инструкции.
2. Техническая документация на строительные подъемники.
3. Динамические испытания строительных подъемников.
4. Понятие о текущем и капитальном ремонте грузопассажирского строительного подъемника.
5. Ответственность машиниста крана за нарушение правил охраны окружающей среды.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №11

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Машинист грузопассажирского строительного подъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Обязанности машиниста по обслуживанию грузопассажирского строительного подъемника и уходу за ним.
2. Требования к пультам управления подъемником.
3. Требования к ограждениям подъемника.
4. Общие требования к грузопассажирским подъемникам.
5. Основные вредные и опасные производственные факторы.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №12

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Машинист грузопассажирского строительного подъемника	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Условия установки крана на краю откоса котлована (канавы).
2. Конструктивные особенности грузопассажирского строительного подъемника.
3. Общие требования к грузопассажирским подъемникам.
4. Порядок технического обслуживания (ЕО и ТО-1) грузопассажирского строительного подъемника с механическим приводом.
5. Меры пожарной безопасности при хранении горюче – смазочных и легковоспламеняющихся материалов.

Преподаватель _____