



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)
«Слесарь по техническому обслуживанию
оборудования подъемных сооружений»**

Код	18524
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
2	Паспорт программы	3-6
3	Планируемые результаты обучения по программе	6-10
4	Структура и объем программы	10
5	Организационно-педагогические условия реализации программы	11
6	Пояснительная записка	12
7	Контроль и оценка результатов обучения по программе	15
8	Программы дисциплины/модулей	15
9	Программы практик	20
10	Фонд оценочных средств	22
11	Учебный план	23
12	Календарный учебный график	24
13	Рекомендуемые методические материалы	26
	Экзаменационные билеты	27-43

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» Фелова И.А.

2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Основная программа профессионального обучения (программа переподготовки рабочих, служащих по профессии «Слесарь по техническому обслуживанию оборудования подъемных сооружений» (далее – Программа) определяет результаты, содержание и условия обучения, обеспечивающие освоение 4 квалификационного уровня в:

Вида профессиональной деятельности:

Техническое обслуживание и ремонт подъемных сооружений

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение безопасной эксплуатации и функционирования подъемных сооружений

Отнесение к видам экономической деятельности:

33.12 Ремонт машин и оборудования

33.20 Монтаж промышленных машин и оборудования

43.29 Производство прочих строительно-монтажных работ

Виду деятельности (ВД)

Вид деятельности (ВД) в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 23 января 2018г. № 45):

3.4.2. Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ.

Обобщенная трудовая функция (ОТФ) в соответствии с Профессиональным стандартом № 674 «Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «21» декабря 2015 г. № 1062н А. Техническое обслуживание и ремонт подъемного сооружения

Возможные наименований должностей (профессий) по основному виду трудовой деятельности

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
		Слесарь по обслуживанию и ремонту механического оборудования подъемных сооружений
		Слесарь по обслуживанию и ремонту гидравлического оборудования подъемных сооружений
ОКПДТР	18524	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки и повышения квалификации по профессиям рабочих
Требования к опыту практической работы	Практический опыт работы не менее одного месяца под руководством аттестованного слесаря по обслуживанию и ремонту подъемного сооружения
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

	<p>Требования охраны труда:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наличие не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 В для слесаря по электрическому оборудованию; - наличие не ниже II группы по электробезопасности напряжением до 1000 В для слесарей по механическому и гидравлическому оборудованию <p>Допуск к самостоятельной работе осуществляется локальным актом организации при наличии свидетельства о квалификации, подтверждающей компетентность для выполнения соответствующих трудовых функций, после проведения инструктажа и проверки знаний на рабочем месте</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 Формовщик железобетонных изделий и конструкций.

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
Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин 4 го разряда	<ul style="list-style-type: none"> • устройство и конструктивные особенности ремонтируемых перегрузочных машин; • методы регулировки отдельных узлов и агрегатов машин; • правила применения сложных испытательных установок контрольно-измерительных приборов; • систему допусков и посадок; • качества и параметры шероховатости; • устройство электрических машин и пускорегулирующей аппаратуры 	<ul style="list-style-type: none"> • Применять нормативные и технические документы, регламентирующие порядок выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту • Выполнять работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту гидравлического оборудования при помощи методов и приемов безопасного выполнения работ согласно руководству по эксплуатации • Применять технические средства диагностирования гидрооборудования • Использовать в работе эксплуатационную документацию • Применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию и ремонту гидравлического оборудования • Выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию,

		препятствующие нормальной работе подъемных сооружений.
--	--	--------------------------------------------------------

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) - обеспечение безопасной эксплуатации и функционирования подъемных сооружений по профессии Слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин.

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:

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии **23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования»** (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 23 января 2018г. № 45) в результате освоения образовательной программы у обучающихся должны быть сформированы общие (далее - ОК) и профессиональные компетенции (далее - ПК) по основному виду деятельности:

3.4.2. Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ.

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;

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими основным видам деятельности.

Вид деятельности ВД: 3.4.2. Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ.	
Профессиональные компетенции ПК	
ПК 2.1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов	<p>Умения</p> <ul style="list-style-type: none"> • техническом обслуживании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы; • пользовании мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определении параметров. • читать, собирать и определять параметры электрических цепей электрических машин постоянного и переменного тока; • читать кинематические и принципиальные электрические, гидравлические и пневматические схемы подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; • проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; • определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; • выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов; • организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, технологического оборудования; • осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины; • обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; • разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии; • применять методики при проведении наладки, регулировки, технического обслуживания и ремонта электрических, пневматических и гидравлических систем железнодорожно-строительных машин
ПК 2.2. Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
ПК 2.3. Определять техническое состояние систем и механизмов	<p>Знания</p> <ul style="list-style-type: none"> • организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и

<p>подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p>	<p>оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> • обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
<p>ПК 2.4. Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; • выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов; • осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, • назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования • основные характеристики электрического, гидравлического и пневматического приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; • основные положения по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; • организацию технического обслуживания, диагностики и ремонта деталей и сборочных единиц машин, двигателей внутреннего сгорания, гидравлического и пневматического оборудования, автоматических систем управления подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; • способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления; • методику выбора технологического оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; • основы технического нормирования при техническом обслуживании и ремонте машин;

В соответствии с и Профессиональным стандартом «**Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений**» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015 г. N 1062н) в результате освоения образовательной программы обучающийся должен быть готов к выполнению **трудовых функций (ТФ)** по следующим обобщенным трудовым функциям (ОТФ)

<p>Обобщенная трудовая функция ОТФ –</p>	
<p>А. Техническое обслуживание и ремонт подъемного сооружения</p>	
<p>Трудовые функции ТФ</p>	
<p>A/01.4</p> <p>Техническое обслуживание и ремонт механического</p>	<p>Трудовые действия</p> <p>Техническое обслуживание и текущий ремонт механического оборудования подъемного сооружения согласно руководству по эксплуатации</p> <p>Выявление неисправностей в ходе технического обслуживания механического оборудования подъемных сооружений</p> <p>Очистка, покраска, смазка быстроизнашиваемых деталей механического</p>

<p>оборудования</p>	<p>оборудования, замена смазочных материалов Регулировка и наладка механического оборудования Выполнение слесарных работ во время монтажа, демонтажа, ремонта, наладки и технического обслуживания подъемных сооружений</p> <p>Умения Осуществлять монтаж, демонтаж узлов и механизмов подъемных сооружений Осуществлять разборку, ремонт, замену, сборку, техническое обслуживание, испытание, регулировку узлов и механизмов с заменой отдельных деталей Использовать в работе эксплуатационную документацию Применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию механического оборудования Выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений</p> <p>Знания Методы и способы выявления неисправностей оборудования подъемного сооружения Руководство по эксплуатации и техническое описание подъемного сооружения Назначение, устройство, порядок эксплуатации механизированного, пневматического, электрического, слесарного, монтажного инструмента, контрольно-измерительных приборов Порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качеству работ Основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений Правила электро- и пожарной безопасности Требования охраны труда при выполнении работ на высоте Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве Производственная инструкция Инструкции по охране труда</p>
<p>А/02.4</p> <p>Техническое обслуживание и ремонт гидравлического оборудования</p>	<p>Трудовые действия Техническое обслуживание и текущий ремонт гидравлического оборудования подъемного сооружения согласно руководству по эксплуатации Выявление неисправностей в ходе технического обслуживания гидравлического оборудования подъемных сооружений Очистка, покраска, смазка быстроизнашиваемых деталей гидравлического оборудования, замена смазочных материалов Регулировка и наладка гидравлического оборудования Выполнение слесарных работ во время монтажа, демонтажа, ремонта, наладки и технического обслуживания подъемных сооружений Монтаж, демонтаж узлов, механизмов, агрегатов гидравлического оборудования подъемных сооружений</p> <p>Умения Применять нормативные и технические документы, регламентирующие порядок выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту Выполнять работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту гидравлического оборудования при помощи методов и приемов</p>

	<p>безопасного выполнения работ согласно руководству по эксплуатации Применять технические средства диагностирования гидрооборудования Использовать в работе эксплуатационную документацию Применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию и ремонту гидравлического оборудования Выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений</p>
	<p>Знания Методы и способы выявления неисправностей оборудования подъемного сооружения Основы гидравлики, устройство и принцип действия узлов гидравлического оборудования Чтение и знание гидравлических схем подъемного сооружения Основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений Правила электро- и пожарной безопасности Требования охраны труда при выполнении работ на высоте Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве Производственная инструкция Инструкции по охране 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	36
ОПД.1	Производственная санитария и гигиена труда рабочих	8
ОПД.2	Сведения по механике	8
ОПД.3	Сведения по электротехнике	8
ОПД.4	Охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность	12
ПМ	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	44
УД.01	Специальная технология	44
УД.01.1	Устройство подъёмных сооружений	20
УД.01.2	Технологический процесс ремонта подъёмных сооружений	24
	ПРОГРАММЫ ПРАКТИК	160
УП.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	80
УП.01.1	Вводное занятие	4
УП.01.2	Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность	4
УП.01.3	Обучение выполнению слесарных операций	32
УП.01.4	Обучение операциям по техническому обслуживанию и ремонту подъёмных сооружений	40
ПП.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	80
ПП.02.1	Ознакомление с производством; инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	16
ПП.02.2	Самостоятельное выполнение работ в качестве слесаря по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин (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 являются 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 переподготовки рабочих, служащих «Слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин», 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;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (ФНП ОПБ «ЛБ ОПО ПС») Приказ от 26.11.2020 года № 461;
- Профессиональный стандарт № 674 «Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015 г. N 1062н);
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования» (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 23 января 2018г. № 45)

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

Слесарь по техническому обслуживанию оборудования подъемных сооружений

Код	Тема	Содержание тем
ОПД.1	Производственная санитария и гигиена труда рабочих	Задачи производственной санитарии. Основные понятия о гигиене труда и утомляемости. Режим рабочего дня. Значение правильного освещения помещений и рабочих мест. Порядок выдачи, использования и хранения спецодежды, спецобуви и индивидуальных защитных средств, Санитарно-бытовые помещения на территории промышленного объекта. Личная гигиена рабочего. Медицинское обслуживание на предприятии. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях. Первая помощь при переломах, вывихах, засорении глаз, ожогах. Наложение жгутов и повязок, остановка кровотечения. Первая помощь при поражении электрическим током. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока. Аптечка первой помощи. Индивидуальный пакет и правила пользования им. Правила и приемы транспортировки пострадавшего
ОПД.2	Сведения по механике	Основы слесарно-ремонтного дела. Разметка. Разметочные инструменты и приспособления. Подготовка поверхности под разметку. Процесс разметки. Разметка по чертежу и шаблонам. Деление окружности на 4 и 6 равных частей. Организация рабочего места. Меры безопасности при разметке. Рубка, ее назначение и применение. Зубила и крейц-мейсели, их конструкция, размеры, углы заточки в зависимости от

обрабатываемых материалов. Виды и способы рубки. Рубка механизированными инструментами. Дефекты при рубке и меры их предупреждения. Организация рабочего места и безопасность труда при рубке.

Правка и гибка. Назначение и применение правки. Инструменты и приспособления, применяемые при правке. Способы правки. Правка листового, полосового и круглого материала. Правка труб. Дефекты при правке и меры их приспособления. Назначение и применение гибки. Оборудование, инструменты и приспособления, применяемые при гибке. Гибка под различными углами и по радиусу. Способы гибки листового, полосового, круглого материала и труб. Дефекты при гибке и меры их предупреждения. Механизация гибки. Рычажные приспособления, универсальные гибочные вальцы и прессы. Организация рабочего места и меры безопасности при правке и гибке. Резка Понятие о резке. Процесс резки металлов, неметаллических материалов и труб. Устройство инструментов и механизмов, применяемых при резке. Способы резки Резка ручными инструментами и на механических станках. Лазерная резка Организация рабочего места и меры безопасности при резке.

Опиливание. Назначение опилования. Напильники, их типы и назначение. Правила обращения с напильниками и их хранения. Способы опилования различных поверхностей. Точность, достигаемая при опиловании. Чистовая отделка поверхности напильником. Виды брака при опиловании, причины и меры его предупреждения. Механизация работ. Механизированные инструменты. Организация рабочего места и меры безопасности при опиловании.

Сверление. Инструменты и приспособления, применяемые для сверления. Зенкование и развертывание отверстий. Конструкция сверл. Ручное сверление. Сверлильные станки и правила работы на них. Основные части и механизмы сверлильного станка и их назначение. Настройка станка. Режим резания при сверлении. Выбор режима по таблицам. Виды сверления. Сверление под развертывание. Причины поломок сверл и меры их предупреждения. Заточка сверл. Электроискровой способ изготовления отверстий.

Нарезание резьбы. Резьба, ее назначение и элементы. Типы и размеры резьбы. Инструменты для нарезания резьбы и их конструкция. Приемы нарезания наружной и внутренней резьбы. Смазывание и охлаждение при нарезании резьбы. Дефекты при нарезании различных типов резьбы, способы их предупреждения и устранения. Безопасность труда при нарезании резьбы. Изготовление резьбы способом накатки.

Клепка металла. Инструменты и приспособления, применяемые при клепке. Особенности клепки листового металла встык и внахлестку. Холодная и горячая клепка. Ручная и механизированная клепка. Одно- и многорядные швы. Проверка качества заклепочных швов. Возможный брак и способы его предупреждения. Пайка, ее сущность и назначение. Материалы и инструменты для выполнения работ. Мягкие и твердые

припои. Подготовка поверхностей. Флюсы и протрава. Брак при пайке и способы его предупреждения.

Коррозия металлов, ее сущность и виды. Действие различных сред на металлы. Влияние чистоты поверхности на стойкость против коррозии. Защита от коррозии при помощи неметаллических и металлических покрытий. Защитная пленка, поверхностная закалка, воронение, азотирование и др.

Чтение чертежей. Единые стандарты на конструкторскую документацию. Роль чертежей в технике. Чертеж детали и его назначение. Расположение проекций на чертеже. Форматы. Масштабы. Оформление чертежей. Сечения, разрезы, линии обрыва и их обозначение. Штриховка в разрезах и сечениях. Условные

		<p>обозначения резьбы. Обозначения отклонений формы и расположения поверхностей. Виды обработки и соответствующая им чистота поверхности. Надписи, определяющие отделку и термическую обработку.</p> <p>Понятие об эскизе. Отличие эскиза от рабочего чертежа. Последовательность работы при выполнении эскизов с натуры. Обмер деталей.</p> <p>Сборочный чертеж и его назначение. Спецификация. Нанесение размеров и обозначение посадок. Разрезы на сборочных чертежах. Условные обозначения на сборочных чертежах.</p> <p>Понятие о кинематических схемах. Условные обозначения типовых деталей и узлов на кинематических схемах. Разбор простых кинематических схем. Правила составления эскизов и чертежей.</p> <p>Допуски и технические измерения. Взаимозаменяемость деталей и механизмов. Признаки взаимозаменяемости. Точность изготовления деталей - важнейшее условие взаимозаменяемости. Основные понятия о системах допусков. Отклонения. Понятие о номинальном, действительном и предельном размерах. Допуск размеров. Классы точности. Понятие</p> <p>о системах допусков "вал" и "отверстие". Посадки с зазором и натягом. Выбор посадки. Определение величины зазора и натяга. Сборка деталей подбором.</p> <p>Сведения по технической механике. Силовые и кинематические факторы. Измерение величины силы. Направление силы. Графическое изображение сил. Сложение и разложение сил. Параллелограмм сил. Центр тяжести. Устойчивое и неустойчивое равновесие. Плечо действия сил. Момент сил. Центробежная и центростремительная силы. Понятие о деформациях. Растяжение, сжатие, изгиб, кручение.</p> <p>Скорости движения. Линейная и угловая скорости. Скорость вращательного движения, выраженная в числе оборотов.</p> <p>Трение. Сила трения. Параметры, влияющие на величину силы трения. Использование трения в технике. Виды трения. Коэффициент трения. Разъемные и неразъемные соединения.</p> <p>Понятие о механизмах и машинах. Работа и мощность, единицы измерения. Коэффициент полезного действия. Виды передач, ременная, фрикционная, цепная, зубчатая, червячная. Передаточное отношение. Детали передач: оси, валы, опоры, подшипники, муфты. Механизмы преобразования движения (кривошипно-шатунный и кулачковый), их назначение и устройство.</p>
ОПД.3	Сведения по электротехнике	<p><u>Электрический ток и его характеристика. Напряжение, ток и мощность. Переменный, постоянный ток.</u></p> <p>Электротехника- наука о применении электрической энергии для практической цели. Электрический ток в электролитах. Преобразование электрической энергии в тепловую. Получение постоянного и переменного тока. Многофазные токи.</p> <p><u>Принцип действия аппаратов и приборов постоянного и переменного тока.</u></p> <p>Общие замечания об электроизмерительных приборах. Виды измерительных приборов (магнитоэлектрические, электромагнитные, электродинамические, индукционные). Для изменения электрических величин применяются специальные электроизмерительные приборы.</p> <p>Краткие сведения о проводной связи.</p> <p>Радиосвязь и радиолокация.</p>
ОПД.4	Охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность	<p>Охрана труда. Льготы по профессиям. Служба государственного надзора за безопасностью труда.</p> <p>Контроль за соблюдением техники безопасности труда, эксплуатации оборудования, установок и сооружений. Ответственность руководителей за нарушение норм и правил охраны труда и трудовой дисциплины.</p> <p>Причины аварий и несчастных случаев на подъемных сооружениях.</p>

		<p>Травматизм и профессиональные заболевания, меры их предупреждения, порядок расследования и учета. Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и трудовой дисциплины как одна из мер предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний и несчастных случаев на производстве.</p> <p>Требования безопасности труда на территории предприятия. Размещение производств (объектов) на территории предприятия.</p> <p>Предупреждение травматизма. Значение предохранительных устройств и приспособлений и предупредительных надписей. Разрешение на проведение работ. Допуски к работам и порядок их выполнения.</p> <p>Требования безопасности труда на рабочем месте. Инструкции по обслуживанию рабочих мест и безопасному выполнению работ.</p> <p>Запрещенные методы работы при обслуживании подъёмных сооружений. Мероприятия, разрабатываемые контролирующими органами, предприятиями и организациями по предупреждению несчастных случаев на подъёмных сооружениях. Первая помощь при несчастных случаях. Пожарная безопасность. Мероприятия по предупреждению пожаров. Противопожарный режим на производстве. Правила поведения при пожаре. Обеспечение пожарной безопасности при выполнении работ слесарем.</p> <p>Электробезопасность. Виды электротравм. Требования к электроустановкам. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Правила электробезопасности при эксплуатации подъёмных сооружений, механизмов с электроприводом, электроприборов и установок. Правила безопасной работы с электроинструментами, переносными светильниками и приборами. Электрозщитные средства и правила пользования ими</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8.2 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ

ПМ.01 СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Код	Тема	Содержание тем
УД.01.1	Устройство подъёмных сооружений	<p>Классификация грузоподъемных кранов по назначению, приводу и способу установки. Терминология, применяемая при изготовлении и эксплуатации грузоподъемных кранов, рекомендуемая Правилами. Индексация кранов. Основные части кранов.</p> <p>Башенные краны. Автомобильные краны. Пневмоколесные и гусеничные краны. Краны на специальном шасси автомобильного типа. Железнодорожные краны. Краны судовые. Краны-манипуляторы. Мостовые и козловые краны. Портальные краны. Классификация кранов, их техническая характеристика и общее устройство. Приборы и устройства безопасности. Крановые пути. Заземление. Элементы гидропривода кранов.</p> <p>Насосы, их классификация, типы и особенности устройства.</p> <p>Гидроцилиндры и гидродвигатели, их разновидности, типы и общее устройство.</p> <p>Гидротрансформаторы. Гидроаппаратура управления: распределители, предохранительные и разгрузочные клапаны, гидрозамки, блоки гидроклапанов, гидрорули, фильтры, рукава, калориферы, пневмогидроаккумуляторы.</p> <p>Подъемники (вышки), их общее устройство. Гидравлическое оборудование подъемников (вышек).</p>

УД.01.2	Технологический процесс ремонта подъёмных сооружений	<p>Система планово-предупредительного ремонта подъёмных сооружений. Межремонтный цикл, его структура. Техническое обслуживание: ежесменное и периодическое. Методы ремонта: индивидуальный, обезличенный, узловой. Метод периодической, замены ремонтных комплектов. Правила сдачи машин и узлов в ремонт и приемки их из ремонта Основные понятия о предельном износе деталей машин.</p> <p>Ремонт металлоконструкций. Виды и типы металлоконструкций, применяемых в подъёмных сооружениях. Разделение металлоконструкций на отдельные элементы: пояса, раскосы, стойки, фасонки. Дефекты, встречающиеся в металлоконструкциях. Причины дефектов. Способы усиления растянутых, сжатых поясов, ферм и раскосов. Современные станки и пневмоинструменты, используемые при ремонте металлоконструкций. Способы проверки качества ремонтных работ. Технические требования к металлоконструкциям.</p> <p>Ремонт валов и осей. Характеристика наиболее часто встречающихся неисправностей, поломки валов и осей. Проверка параллельности валов. Проверка соосности валов. Проверка перпендикулярности валов. Способы исправления положения валов.</p> <p>Ремонт подшипников скольжения. Виды подшипников, применяемых в грузоподъемных машинах. Характерные виды износа и дефектов подшипников. Способы и средства определения характерных износов подшипников скольжения. Способы ремонта подшипников скольжения, бронзовых втулок и вкладышей. Особенности ремонта подшипников. Сборка глухих подшипников. Регулировка и испытание подшипников после ремонта.</p> <p>Ремонт зубчатых, червячных, цепных, ременных передач. Виды передач, применяемых на подъёмных сооружениях. Материалы для изготовления деталей зубчатых, червячных, цепных, ременных передач. Характерные виды износа зубчатых колес. Допустимые нормы и способы определения износа. Способы ремонта и восстановления деталей зубчатых передач. Правила сборки зубчатых передач. Способы проверки правильности зацепления зубчатых колес. Характерные особенности, определяющие правильность сборки. Приспособления для проверки и приемы проверки правильности сборки. Проверка правильности червячного зацепления нанесением краски и определением характера отпечатков на зубьях. Разборка, ремонт и сборка деталей. Виды износа цепных передач. Замена изношенных звеньев цепи. Сборка и проверка правильности расположения звездочек. Установка новых цепей. Дефекты ременных передач. Способы ремонта. Правильная сборка ременной передачи. Виды и сроки смазки. Регулировка натяжения ременной передачи и испытание механизмов в работе.</p> <p>Ремонт муфт и тормозов. Устройство муфт и их особенности. Муфты жесткие разъемные и неразъемные. Муфты плавающие и упругие. Муфты включения: кулачковые, фрикционные, дисковые. Износ, дефекты и ремонт тормозов (дисковых, ленточных, колодочных). Регулировка муфт включения и тормозов</p> <p>Ремонт гидравлического оборудования. Ремонт трубчатых и шланговых гидравлических магистралей, насосов и гидродвигателей, гидроцилиндров и гидрораспределителей,</p>
---------	------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		предохранительных, разгрузочных и обратных клапанов, гидрорулей, калориферов, пневмогидроаккумуляторов, фильтров и гидротрансформаторов, применяемых на подъемных сооружениях.
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК (практическая подготовка)

9.1.УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА УП.01

Код	Тема	Содержание тем
УП.01.1	Вводное занятие.	<p>Общие сведения о предприятии. Режим работы, организация труда, правила внутреннего трудового распорядка и техники безопасности труда.</p> <p>Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой производственного обучения по данной профессии.</p>
УП.01.2	Безопасность труда и пожарная и электробезопасность.	<p>Инструктаж по безопасности труда и производственной санитарии на рабочем месте и предприятии. Основные причины производственного травматизма. Основные требования правильной организации и содержания рабочего места. Защитные приспособления, ограждения, средства сигнализации и связи, их назначение и правила пользования ими. Первая помощь при несчастных случаях. Ответственность за нарушения безопасности труда.</p> <p>Пожарная безопасность. Причины пожаров. Противопожарные мероприятия. Правила пользования электронагревательными приборами. Хранение и транспортировка легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Порядок вызова пожарной команды. Правила поведения при пожаре. Правила пользования средствами пожаротушения. Первая помощь при ожогах.</p> <p>Электробезопасность. Основные положения Правил эксплуатации электроустановок потребителей. Требования к персоналу II квалификационной группы. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока. Первая помощь при поражении электрическим током</p>
УП.01.3	Обучение выполнению слесарных операций	<p>Ознакомление с рабочим местом слесаря. Разметка деталей по шаблону. Разметка с откладыванием размеров от кромки заготовки и от центровых линий. Деление окружности фланца на 4 и 6 равных частей. Кернение. Заточка кернеров и чертилок. Рубка стали в тисках без разметки и по разметке. Заточка зубил и крейцмейселей.</p> <p>Правка полосового, пруткового и листового металла. Правка труб из сортовой стали. Правка листового металла в вальцах. Гибка под различными углами полосового и пруткового металла вручную и под ручным прессом. Гибка труб. Резка полосового и пруткового металла ножовкой без разметки и по разметке. Резка труб труборезом. Опиливание широких и узких плоскостей. Опиливание сопряженных плоскостей, расположенных под различными углами. Опиливание параллельных плоскостей. Выполнение слесарных работ по разметке, опиление и распиливание отверстий.</p> <p>Упражнения в управлении вертикально-сверлильным станком, настройке на механическую подачу и число оборотов шпинделя, установке и креплении изделий, установке и выверке сверл. Сверление сквозных и несквозных отверстий. Рассверливание отверстий. Заточка сверл. Сверление отверстий при помощи электродрели. Зенкование отверстий. Развертывание вручную</p>

		<p>цилиндрических и конических отверстий. Изготовление отверстий электроискровым способом.</p> <p>Нарезание резьбы плашками. Нарезание резьбы с применением стационарных резьбонарезателей с ручным и механическим приводами. Нарезание резьбы методом печати.</p> <p>Обработка различных деталей, включая сверление, опиливание, нарезание наружной и внутренней резьбы</p>
УП.01.4	Обучение операциям по техническому обслуживанию и ремонту подъёмных сооружений	<p>Подготовка подъёмных сооружений к осмотру и выявлению неисправностей на основании внешнего осмотра. Очистка от грязи и мойка. Разборка машин с применением приспособлений для подъёма и перемещения тяжелых узлов и деталей. Дефектовка механизмов и деталей после разборки машин. Выполнение операций по удалению сломанного болта или шпильки, снятие шестерен, шкивов, муфт. Промывка деталей.</p> <p>Ремонт валов и осей. Определение и устранение прогиба вала. Ремонт шпоночных канавок. Ремонт подшипников скольжения. Ремонт зубчатых колес, шкивов, блоков и роликов. Ремонт наружной резьбы и резьбы в отверстиях. Ремонт сорванной резьбы. Набивка пружин в тисках. Ремонт отверстий под крепежные болты.</p> <p>Ремонт муфт разных типов. Замена изношенных пальцев и резиновых деталей.</p> <p>Ремонт колодочных и ленточных тормозов. Замена изношенных (фрикционных накладок клепкой или наклепкой. Замена пружин и пальцев.</p> <p>Ремонт коробок отбора мощности и редукторов. Замена рабочей жидкости. Замена прокладок, валов, подшипников, стопорных пружин.</p> <p>Ремонт гидравлических насосов, гидромоторов, цилиндров, распределителей и другой пускорегулирующей аппаратуры. Разборка, сборка и замена изношенных сальников, манжет, золотников, шлангов и пружин. Регулировка клапанов.</p> <p>Ремонт канатно-блочной системы. Замена изношенных блоков и пальцев. Перепасовка изношенных стальных канатов. Обтяжка канатов рабочим и контрольным грузами. Ремонт металлоконструкций. Вырубка стальных швов, имеющих трещины. Подготовка кромок под сварку. Зачистка сварных швов. Правка отдельных элементов</p>

9.2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПП.02

Код	Тема	Содержание тем
ПП.02.1	Ознакомление с производством; инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	<p>Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на предприятии (проводят работники соответствующих служб предприятий).</p> <p>Ознакомление с объектом, на котором находятся подъёмные сооружения (площадки, базы, территории предприятий, организаций и т.д.).</p> <p>Ознакомление с имеющимися на предприятии подъёмными сооружениями.</p> <p>Необходимые на рабочем месте нормативные документы и руководства по эксплуатации подъёмных сооружений</p>
ПП.02.2	Самостоятельное выполнение работ в качестве слесаря по ремонту и эксплуатации	Самостоятельное выполнение операций (под руководством инструктора) по ремонту валов и осей, муфт разных типов, тормозов, коробок отбора мощности, редукторов, гидравлического оборудования, канатно-

	перегрузочных машин (выполнение работ)	блочной системы и др. в соответствии с требованиями квалификационной характеристики слесаря по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин. Контроль качества выполняемых работ (не менее 3 ч).
ПП.02.3	Практическая квалификационная работа	По окончании производственного обучения выполняется квалификационная пробная работа. 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. «Заключение о выполнении квалификационной пробной работы» утверждается председателем квалификационной комиссии предприятия.

10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Приложение 1: Оценочные материалы - экзаменационные билеты, тесты

11. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной программы профессионального обучения (программы переподготовки рабочих, служащих)

Слесарь по техническому обслуживанию оборудования подъемных сооружений

Код	Элементы ОППО	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	36	36			Текущий контроль знаний в форме зачёта (устный опрос, собеседование, тестирование, компьютерное тестирование, наблюдение, отчет, ситуационные задания)
ОПД.1	Производственная санитария и гигиена труда рабочих	8	8			
ОПД.2	Сведения по механике	8	8			
ОПД.3	Сведения по электротехнике	8	8			
ОПД.4	Охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность	12	12			
ПМ	Профессиональные модули					Промежуточная аттестация в форме зачета (тестирование, компьютерное тестирование)
УД.01	Специальная технология	44	44			
УД.01.1	Устройство подъёмных сооружений	20	20			
УД.01.2	Технологический процесс ремонта подъёмных сооружений	24	24			
	Практическая подготовка	160	12	72	64	
УП.01	Учебная практика	80	8	72		Прохождение обучающимися учебной и производственной практик в помещениях
УП.01.1	Вводное занятие	4	4			
УП.01.2	Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность	4	4			
УП.01.3	Обучение выполнению слесарных операций	32		32		
УП.01.4	Обучение операциям по техническому обслуживанию и ремонту подъёмных сооружений	40		40		
ПП.02	Производственная практика	80	16		64	Профильной организации. Текущий контроль знаний в форме зачёта (устный опрос, собеседование, тестирование, компьютерное тестирование, наблюдение, отчет, ситуационные задания)
ПП.02.1	Ознакомление с производством; инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	16	16			
ПП.02.2	Самостоятельное выполнение работ в качестве такелажника (выполнение работ)	56			56	
ПП.02.3	Практическая квалификационная работа	8			8	
ИА	Консультация	8	8			Итоговая аттестация

	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	8	8			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)
Объем часов по видам нагрузки			120	72	64	
Всего часов		256				

ОПД - общепрофессиональная дисциплина

ПМ - профессиональный модуль

УД - учебная дисциплина

УП - учебная практика

ПП - производственная практика

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 переподготовки рабочих, служащих)
«Слесарь по техническому обслуживанию оборудования подъемных сооружений»**

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	Производственная санитария и гигиена труда рабочих	8											
ОПД.2	Сведения по механике	8											
ОПД.3	Сведения по электротехнике	8											
ОПД.4	Охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность	12											
ЗПМ	Профессиональные модули												
УД.01	Специальная технология												
УД.01.1	Устройство подъёмных сооружений	4	16										
УД.01.2	Технологический процесс ремонта подъёмных сооружений		24										
	Практическая подготовка												
УП.01	Учебная практика												
УП.01.1	Вводное занятие			4									
УП.01.2	Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность			4									
УП.01.3	Обучение выполнению слесарных операций			32									
УП.01.4	Обучение операциям по техническому обслуживанию и ремонту подъёмных сооружений				40								
ПП.02	Производственная практика												
ПП.02.1	Ознакомление с производством; инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.					16							
ПП.02.2	Самостоятельное выполнение работ в качестве слесаря по техническому обслуживанию оборудования подъемных сооружений (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 № 674 «Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015 г. N 1062н);
8	Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования» (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от от 23 января 2018г. № 45)
9	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
10	Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте. Приказ Минтруда от 11 декабря 2020 года N 883н.
11	СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве
12	Типовая инструкция для такелажников по безопасному производству работ грузоподъемными кранами
13	Хальфин М.Н., Кирнев А.Д., Несветаев Г.В., Маслов В.Б., Козылко А.А. Грузоподъемные машины для монтажных и погрузочно-разгрузочных работ: Учебно-справочное пособие. - Ростов н/Д.: Феникс, 2006
14	Шишков Н.А. Пособие стропальщику по безопасному ведению работ грузоподъемными кранами. М.: НПО ОБТ, 1992
15	Приказ Минтруда России от 28.10.2020 № 753н Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов
16	Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте"
	Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 835н Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ
«Слесарь по ремонту и
обслуживанию перегрузочных
машин»



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Кто может быть допущен к ремонту грузоподъемных кранов, подъемников (вышек)?
2. Классификация кранов по конструкции.
3. Обязанности слесаря перед началом работы.
4. Предельные нормы блокировки блоков подъемников (вышек).
5. Основные опасные и вредные производственные факторы.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Понятие о техническом надзоре за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов и подъемников.
2. Классификация подъемников по конструкции колен.
3. Устройство мостовых кранов и особенности их ремонта.
4. Повторная проверка знаний обслуживающего персонала подъемных сооружений.
5. Основные средства индивидуальной и коллективной защиты работающих.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Порядок назначения и допуска слесаря к самостоятельной работе.
2. Устройство башенных кранов и особенности их ремонта.
3. Материалы, применяемые при ремонте грузоподъемных машин. Сталь, чугун.
4. Предельные нормы блокировки барабанов кранов и подъемников.
5. Основные понятия о травматизме и профессиональных заболеваниях.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Порядок допуска слесаря к работе на высоте.
2. Общее устройство автомобильных кранов и их параметры.
3. Коррозия металлов. Способы защиты металлов от коррозии.
4. Критерии браковки шпал (или полушпал) наземного кранового пути.
5. Основные причины возникновения пожара.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Общие правила пользования инструментом и приспособлениями при ремонте грузоподъемных кранов и подъемников.
2. Общее устройство пневмоколёсных кранов и их параметры.
3. Классификация подъемников по виду привода.
4. Предельные величины отклонений кранового пути от проектного положения в плане и профиле – разность отметок рельсов на соседних колоннах (мостового крана).
5. Основные причины производственного травматизма и меры борьбы с ними.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Порядок проведения инструктажа рабочих.
2. Общее устройство гусеничных кранов и их параметры.
3. Металлоконструкции колен подъемников АГП-18 и 22, а также подъемников ВС.
4. Предельные нормы блокировки крюков кранов.
5. Основные меры безопасности при работе с электроинструментом.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Разметочный инструмент и приспособления.
2. Дефекты, встречающиеся в металлоконструкциях козловых кранов.
3. Назначение, устройство и принцип действия шестеренчатых насосов (НШ).
4. Требования правил к защитным покрытиям подъёмников (вышек).
5. Предупреждение профессиональных заболеваний.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №8

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Кинематическая схема механизмов и узлов стрелового самоходного крана
2. Устройство козловых кранов и их параметры.
3. Назначение смазки механизмов. Смазочные и обтирочные материалы.
4. Каким документом оформляется допуск слесарей к самостоятельной работе.
5. Тушение горюче-смазочных материалов.

Преподаватель _____



АВТНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №9

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Система технического обслуживания и ремонта грузоподъемных кранов и подъемников.
2. Порядок обучения и аттестации слесарей.
3. Основные сведения о рабочем оборудовании стреловых пневмоколёсных и гусеничных кранов.
4. Взаимное смещение торцов стыкуемых рельсов в плане и по высоте для мостовых, башенных и козловых кранов.
5. Пожарные посты и средства пожаротушения.

Преподаватель _____



АВТНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №10

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Роль чертежей в технике.
2. Конструктивные особенности канатных и цепных стропов.
3. Приборы и устройства безопасности мостовых и козловых кранов.
4. Предельные нормы блокировки тормозных шкивов подъемников и вышек.
5. Предупреждение профессиональных заболеваний.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №11

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Порядок проведения технического обслуживания автомобильных кранов.
2. Приборы и устройства безопасности башенных кранов.
3. Электрооборудование козловых кранов.
4. Основные смазочные материалы и способы их применения на подъёмниках и кранах.
5. Порядок осмотра мостового крана.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №12

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Порядок выполнения ремонтных работ по наряду-допуску.
2. Электрооборудование мостовых кранов.
3. Гидроцилиндры и гидродвигатели грузоподъёмных кранов, подъёмников, их конструктивные особенности и недостатки.
4. Виды инструктажей, применяемых на производстве.
5. Основные понятия о гигиене труда.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №13

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Назначение текущего ремонта и состав бригад при выполнении ремонтных работ грузоподъёмных кранов.
2. Техническое обслуживание телескопической вышки ТВ-26Е.
3. Устройство грузовой и стреловой лебёдок башенного крана КБ-403.
4. Предельные нормы блокировки тормозных накладок подъёмников (вышек) и кранов.
5. Порядок оказания первой доврачебной помощи пострадавшим от ушибов.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №14

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Требования Правил к стальным канатам, применяемые в механизмах грузоподъёмных кранов и подъёмниках.
2. Основные неисправности гидрооборудования стреловых кранов и способы их устранения.
3. Неисправности металлоконструкций башенных кранов, их устранение.
4. Обязанности слесаря после окончания работы.
5. Сроки и назначение внепланового инструктажа по охране труда.

Преподаватель _____



АВТНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №15

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Заземление кранов, крановых путей, электродвигателей и пускорегулирующей аппаратуры.
2. Организация ремонта валов и осей.
3. Организация и методы проведения текущего ремонта грузоподъемных кранов и подъемников.
4. Критерии браковки кранового пути опорных кранов.
5. Способы оказания первой помощи при поражении электрическим током.

Преподаватель _____



АВТНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №16

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Основные повреждения и неисправности металлоконструкций автомобильных кранов.
2. Порядок замены грузовых и стреловых канатов башенных кранов.
3. Соблюдение мер личной безопасности при ремонте мостовых кранов.
4. Расследование несчастных случаев на производстве.
5. Устройство опорно-поворотного устройства подъемника АГП-22-04 и особенности его регулировки.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №17

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Организация рабочего места слесаря и безопасность при выполнении ремонтных работ башенных кранов.
2. Организация ремонта подшипников скольжения грузоподъемных кранов.
3. Опорно-поворотные устройства башенных кранов.
4. Обязанности слесаря по окончании работы.
5. Организация ремонта трубчатых и шланговых магистралей грузоподъемных кранов и подъемников.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №18

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Назначение и организация проведения капитального ремонта грузоподъемных кранов.
2. Основные неисправности гидropодъемников АГП и ВС и методы их устранения.
3. Обязанности слесаря во время работы по ремонту грузоподъемных кранов и подъемников.
4. Ответственность обслуживающего персонала за нарушение Правил по грузоподъемным кранам и подъемникам.
5. Предельные нормы браковки металлоконструкций подъемников.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №19

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Система технического обслуживания стреловых самоходных кранов.
2. Ремонт зубчатых передач. Способы ремонта и восстановления деталей зубчатых передач.
3. Предельные нормы браковки элементов подъёмников (вышек).
4. Предельные нормы браковки шестерён и зубчатых колёс подъёмников и кранов.
5. Основные меры предупреждения электротравматизма.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №20

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

- Назначение, принцип действия и неисправности гидрозамков подъёмников.
- Перечень работ, выполняемых при техническом обслуживании ТО-1 и ТО-2 башенных кранов.
- Индексация стреловых самоходных кранов.
- Какие виды ремонта предусматриваются системой ППР (планово-предупредительных ремонтов) для кранов и подъёмников?
- Охрана окружающей среды. Соблюдение Правил экологической чистоты.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №21

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Меры безопасности при выходе рабочих на крановые пути.
2. Ремонт и характеристика червячных передач, применяемых в грузоподъемных машинах и подъемниках.
3. Предельные нормы браковки элементов грузоподъемных машин.
4. Приборы и устройства безопасности автомобильных кранов.
5. Оказание первой помощи при ушибах и растяжении связок.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №22

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Организация ремонта цепных передач. Сборка и проверка правильности расположения звёздочек.
2. Назначение, устройство и принцип действия тормозов подъемников.
3. Неисправности и повреждения металлоконструкций козловых кранов.
4. Перечень работ, выполняемых при ТО-2 подъемников.
5. Порядок оповещения о несчастных случаях или аварии на производстве.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №23

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Устройство механизма поворота подъёмника АГП-22-04 и его регулировки.
2. Организация ремонта муфт и тормозов грузоподъёмных кранов.
3. Устройство и особенности ремонта крановых путей башенных кранов.
4. В какие сроки и в каких случаях проводится повторная проверка знаний слесарей и в каком объёме?
5. Оказание первой помощи при падении с высоты.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №24

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Кто может быть допущен к ремонту грузоподъёмных кранов, подъёмников (вышек)?
2. Классификация кранов по конструкции.
3. Обязанности слесаря перед началом работы.
4. Предельные нормы блокировки блоков подъёмников (вышек).
5. Основные опасные и вредные производственные факторы.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №25

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Основные понятия о предельном износе деталей машин.
2. Основные понятия надёжности, безотказности, работоспособности и долговечности грузоподъёмных кранов и подъёмников.
3. Нормы браковки канатов грузоподъёмных машин.
4. Действия слесаря при возникновении аварийных ситуаций на производстве.
5. Признаки и оказание первой помощи при травме глаз.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №26

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Основные повреждения и неисправности металлоконструкций автомобильных кранов.
2. Порядок замены грузовых и стреловых канатов башенных кранов.
3. Соблюдение мер личной безопасности при ремонте мостовых кранов.
4. Расследование несчастных случаев на производстве.
5. Устройство опорно-поворотного устройства подъёмника АГП-22-04 и особенности его регулировки.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №27

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Организация рабочего места слесаря и безопасность при выполнении ремонтных работ башенных кранов.
2. Организация ремонта подшипников скольжения грузоподъёмных кранов.
3. Опорно-поворотные устройства башенных кранов.
4. Обязанности слесаря по окончании работы.
5. Организация ремонта трубчатых и шланговых магистралей грузоподъёмных кранов и подъёмников.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №28

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Система технического обслуживания стреловых самоходных кранов.
2. Ремонт зубчатых передач. Способы ремонта и восстановления деталей зубчатых передач.
3. Предельные нормы браковки элементов подъёмников (вышек).
4. Предельные нормы браковки шестерён и зубчатых колёс подъёмников и кранов.
5. Основные меры предупреждения электротравматизма.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №29

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Меры безопасности при выходе рабочих на крановые пути.
2. Ремонт и характеристика червячных передач, применяемых в грузоподъемных машинах и подъёмниках.
3. Предельные нормы браковки элементов грузоподъёмных машин.
4. Приборы и устройства безопасности автомобильных кранов.
5. Оказание первой помощи при ушибах и растяжении связок.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №30

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

- Организация ремонта цепных передач. Сборка и проверка правильности расположения звёздочек.
- Назначение, устройство и принцип действия тормозов подъёмников.
- Неисправности и повреждения металлоконструкций козловых кранов.
- Перечень работ, выполняемых при ТО-2 подъёмников.
- Порядок оповещения о несчастных случаях или аварии на производстве.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №31

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Устройство механизма поворота подъёмника АГП-22-04 и его регулировки.
2. Организация ремонта муфт и тормозов грузоподъёмных кранов.
3. Устройство и особенности ремонта крановых путей башенных кранов.
4. В какие сроки и в каких случаях проводится повторная проверка знаний слесарей и в каком объёме?
5. Оказание первой помощи при падении с высоты.

Преподаватель _____



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №32

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	слесарь по ремонту и эксплуатации перегрузочных машин	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

1. Назначение, устройство и характерные неисправности дополнительных опор автомобильных кранов.
2. Порядок проведения испытания гидроагрегатов на герметичность грузоподъёмных кранов и подъёмников.
3. Что должен знать обученный и аттестованный слесарь по ремонту и обслуживанию грузоподъёмных кранов и подъёмников?
4. Предельные нормы браковки деталей с резьбой подъёмников и кранов.
5. Методы оказания доврачебной помощи на производстве при отравлениях, термических ожогах и др.

Преподаватель _____