



ПРИНЯТО:

**Решением Педагогического совета
НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ»**

Протокол № 4 от 1 сентября 2023г

УТВЕРЖДАЮ:

**Генеральный директор
НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ»**

А.В. Прикмета



**СБОРНИК
рабочих программ
профессионального обучения рабочих
(подготовка, переподготовка и повышение квалификации)**

**Профессия – Копровщик
Квалификация – 2-4-й разряды
Код профессии – 13121**

СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	Наименование	Стр.
1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	3
2.	УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ И РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛОВ (МОДУЛЕЙ)	13
3.	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	41
4.	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	44
5.	ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ	44
6.	ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	44

1. Общая характеристика программы

Настоящая программа для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации по профессии «Копровщик» разработана в соответствии требованиями Федерального закона от 29.12.2012 № 273 «Об образовании в Российской Федерации», Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 № 438; Приказа Минтруда России от 15 февраля 2017г. №176Н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник по подготовке лома и отходов черных металлов" (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 16 марта 2017 года, регистрационный №45991); Единого тарифно-квалификационного справочника, раздела «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», вып. 3 §77-§79; п.3662 Перечня профессий рабочих, должностей служащих (Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство), утвержденного приказом Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534; Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации 23.08.2017 № 816.

В программу включены: квалификационные характеристики, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, организационно-педагогические условия, рабочие программы обучения для профессиональной подготовки новых рабочих на 2 разряд, для переподготовки на 2, 3, 4 разряд и повышения квалификации на 3, 4 разряды даны учебные планы, экзаменационные билеты и список литературы.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (выпуск 3, раздел «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство»).

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – Капровщик

Квалификация: 2 разряд

Копровщик 2 разряда должен **знать**: основные виды такелажной оснастки и грузозахватных приспособлений; правила сигнализации при производстве свайных работ.

Характеристика работ

Планировка площадок для складирования свай, деталей копров и других материалов. Перемещение свай и деталей копров. Строповка конструкций инвентарными стропами за монтажные петли.

Квалификация: 3 разряд

Копровщик 3 разряда должен **знать**: основные виды и способы погружения свай и оболочек; устройство лебедок, талей, домкратов и других такелажных приспособлений.

Характеристика работ

Строповка, подтягивание и расстроповка свай и оболочек диаметром до 0,6м. Строповка вибропогружателей. Крепление вибропогружателя к переходнику или к оболочке и отсоединение его. Установка и снятие хомутов и наголовников.

Квалификация: 4 разряд

Копровщик 4 разряда должен **знать**: устройство, способы сборки и разборки неуниверсальных копров и оснащение их свободно падающими молотами; способы транспортировки, подъема, установки и закрепления всех видов свай и оболочек в стрелах копра и направляющих; способы закрепления свай и шпунта при их выдергивании; способы транспортировки винтовых свай краном; требования, предъявляемые к качеству свай и оболочек.

Характеристика работ

Сборка, оснащение и разборка неуниверсальных копров со свободно падающим молотом. Забивка свай и шпунта неуниверсальным сухопутным или плавучим копром со свободно падающим молотом. Строповка и расстроповка оболочек диаметром более 0,6 м. Соединение болтами стыков оболочек. Заводка свай в наголовник вибратора. Передвижка и закрепление копров. Перемещение винтовых свай с помощью крана. Выдергивание свай и шпунта с помощью талей и лебедок. Насадка металлических наконечников на заостренные концы свай.

ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И КОМПЕТЕНЦИИ

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника представлены в таблице 1.

Таблица 1

Код	Наименование
ВПД 1	Подготовка лома и отходов черных металлов для использования в качестве металлической шихты в металлургических печах при выплавке стали и чугуна, при изготовлении стальных и чугунных отливок и производства ферросплавов. Перемещение грузов с использованием грузоподъемных механизмов
ПК 1.1	Выполнение подготовительных работ и вспомогательных операций по переработке лома и отходов черных металлов способом дробления
ПК 1.2	Переработка лома и отходов черных металлов способом дробления
ПК 1.3	Подготовка к строповке свай
ПК 1.4	Осуществление работ по строповке и расстроповке свай различных конструкций и типов

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОППО

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

ПК 1.1. Выполнение подготовительных работ и вспомогательных операций по переработке лома и отходов черных металлов способом дробления

Трудовые действия:

- Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о состоянии рабочего места, технологического и подкранового оборудования, параметрах

технологического режима и производственных заданий по дроблению лома черных металлов

- Проверка состояния средств связи, работоспособности технологического оборудования, производственной сигнализации, блокировок, аварийного инструмента, противопожарного оборудования для обеспечения безопасных условий труда на участке дробления лома черных металлов
- Устранение неисправностей обслуживаемого оборудования в пределах своей компетенции на участке дробления лома черных металлов
- Проверка сопроводительных документов на каждую партию лома черных металлов, поступившего на разделку способом дробления
- Выгрузка лома и отходов черных металлов, подлежащего разделке способом дробления, из транспортных средств с помощью электромагнитных шайб, грузозахватных строп или клещей
- Визуальный осмотр лома черных металлов, предназначенного к дроблению, на взрывобезопасность
- Подготовка бойной ямы к загрузке лома черных металлов
- Ведение агрегатного журнала и учетной документации рабочего места на участке дробления лома черных металлов

Необходимые умения:

- Визуально и с использованием проверочных средств контролировать исправность средств связи, технологического оборудования участка дробления лома черных металлов
- Устранять обнаруженные неисправности оборудования в пределах своей компетенции
- Пользоваться подъемными сооружениями при выгрузке и загрузке лома черных металлов
- Определять способ дробления поступившего негабаритного лома черных металлов на переработку
- Производить визуальную предупредительную пиротехническую проверку лома черных металлов
- Устанавливать защитные щиты в бойной яме
- Оказывать первую помощь пострадавшим
- Вести агрегатный журнал и учетную документацию рабочего места участка дробления лома черных металлов

Необходимые знания:

- Устройство обслуживаемого оборудования
- Основы процесса разделки лома и отходов черных металлов
- Принципы работы и правила технической эксплуатации копров, сигнальных устройств

- Виды, группы, марки лома, физические свойства черных металлов
- Классификация вторичных черных и цветных металлов и сплавов
- Правила разгрузки и погрузки лома черных металлов
- Распределение видов лома черных металлов по способам разделки
- Технологические инструкции по переработке лома черных металлов способом дробления
- Требования стандарта на лом черных металлов
- Правила обращения с взрывоопасным ломом черных металлов
- Слесарное дело в объеме, достаточном для самостоятельного устранения неполадок оборудования текущего характера
- Правила пользования подъемным сооружением на участке дробления лома черных металлов
- Правила оказания первой помощи пострадавшим
- Требования бирочной системы учета и нарядов-допусков участка дробления лома черных металлов
- План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участке дробления лома черных металлов
- Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности участка дробления лома черных металлов
- Программное обеспечение рабочего места на участке дробления лома черных металлов

ПК 1.2 Переработка лома и отходов черных металлов способом дробления

Трудовые действия:

- Раздельная загрузка в бойную яму по маркам или группам: негабаритного чугунного и стального лома, негабаритного сварочного шлака, негабаритного скрапа из шлаковых отвалов
- Отвод от бойной ямы погрузочно-разгрузочного крана на посадочную площадку
- Закрытие ворот и опускание штор над воротами, отключение питания от троллеев нижнего яруса крана
- Удаление людей, не занятых в разделке лома черных металлов, из опасной зоны
- Включение питания на троллеи бойного крана, включение блокировки, звуковой и световой сигнализации
- Кошачье дробление методом сбрасывания бойным краном шара массой 8-10 т с высоты от 20 до 23 м
- Повторение цикла дробления до получения лома черных металлов габаритного размера
- Отвод бойного крана в тупик, открытие ворот и подъем штор

- Выгрузка и транспортировка лома черных металлов к местам складирования
- Очистка площадки и бойной ямы от металлических остатков, шлака и мусора
- Проверка состояния и очистка железнодорожных габаритов и путей
- Ведение агрегатного журнала и учетной документации рабочего места на участке дробления лома черных металлов

Необходимые умения:

- Производить загрузку бойной ямы отдельно по видам лома черных металлов мостовым краном с электромагнитной шайбой или при помощи грузозахватных стропов или клещей
- Контролировать отсутствие персонала не занятых в разделке негабаритного лома черных металлов из опасной зоны
- Осуществлять включение светового табло и звуковой сигнализации, предупреждающей об опасности
- Осуществлять подачу сигнала машинисту грузоподъемного устройства о начале или окончании процесса дробления
- Производить выгрузку и транспортировку готовой продукции от мест переработки к местам складирования
- Производить очистку площадки, оборудования, бойной ямы от металлических остатков, шлака и мусора
- Оказывать первую помощь пострадавшим
- Пользоваться специализированным программным обеспечением рабочего места на участке дробления лома черных металлов

Необходимые знания:

- Устройство обслуживаемого оборудования
- Основы процесса разделки лома и отходов черных металлов
- Принципы работы и правила технической эксплуатации копров, сигнальных устройств
- Способы разделки негабаритного лома черных металлов
- Виды, группы, марки лома, физические свойства черных металлов
- Классификация вторичных черных и цветных металлов и сплавов
- Правила разгрузки и погрузки лома черных металлов
- Технологические инструкции по переработке лома и отходов черных металлов способом дробления
- Требования стандарта на лом черных металлов
- Правила обращения с взрывоопасным ломом черных металлов
- Слесарное дело в объеме, достаточном для самостоятельного устранения неполадок оборудования текущего характера на участке дробления негабаритного лома черных металлов
- Правила пользования подъемным сооружением на участке копровой

переработки лома черных металлов

- Правила оказания первой помощи пострадавшим
- Требования бирочной системы учета и нарядов-допусков участка дробления лома черных металлов
- План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участке дробления лома черных металлов
- Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности участка дробления лома черных металлов
- Программное обеспечение рабочего места участка дробления лома черных металлов

ПК 1.3. Подготовка к строповке свай

Трудовые действия:

- Подготовка груза к погрузке, перегрузке, транспортировке
- Осмотр грузозахватных приспособлений и тары перед применением, проверка исправности съемных грузозахватных приспособлений и тары, наличия на них бирок, клейм, маркировки
- Проверка наличия и исправности вспомогательных инвентарных приспособлений
- Ознакомление со схемами строповки, технологическими картами или проектом производства работ
- Выбор строп в соответствии с массой и родом грузов

Необходимые умения:

- Определять массу перемещаемого груза
- Определять пригодность строп, грузозахватных приспособлений и тары
- Выбирать способы безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях
- Применять навыки безопасного выполнения работ

Необходимые знания:

- Устройство, назначение, порядок применения стропов, цепей, канатов и других грузозахватных приспособлений
- Схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки грузов, места застроповки типовых грузов
- Способы определения массы груза
- Предельные нормы нагрузки крана, стропов, канатов и пр., нормы заполнения тары
- Порядок осмотра и нормы браковки стропа и других съемных грузозахватных приспособлений и тары
- Производственная инструкция для копровщика по безопасному производству работ

- Особенности расположения обслуживаемых производственных участков
- Типовые технологические карты безопасного производства работ мостовыми, стреловыми и козловыми кранами
- Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов, правила по охране труда в части своей компетенции
- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов в части своей компетенции Правила по охране труда для копровщика

ПК 1.4. Осуществление работ по строповке и расстроповке свай различных конструкций и типов

Трудовые действия:

- Осуществление строповки груза
- Обмен сигналами при производстве работ грузоподъемными кранами с машинистом крана по установленному порядку
- Сопровождение груза во время перемещения
- Осуществление расстроповки и раскрепления груза
- Осуществлять действия в соответствии с инструкциями в случае технологических нарушений, пожаров, несчастных случаев, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Необходимые умения:

- Определять массу перемещаемого груза
- Выполнять зацепку различных грузов для их подъема и перемещения
- Выполнять укладку (установку) груза в проектное положение
- Выполнять снятие грузозахватных приспособлений (расстроповку)
- Отключать копры от электрической сети в аварийных случаях
- Применять средства пожаротушения
- Применять навыки безопасного выполнения работ
- Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

Необходимые знания:

- Схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки грузов, места застроповки типовых грузов
- Способы обвязки и подвешивания груза на крюк
- Предельные нормы нагрузки крана, стропов, канатов и пр., нормы заполнения тары
- Порядок и габариты складирования грузов
- Производственная инструкция для копровщиков по безопасному производству работ
- Основные характеристики используемых грузоподъемных кранов, крановых путей и приборов безопасности
- Особенности расположения обслуживаемых производственных участков

- Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в части своей компетенции
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме своей квалификационной группы
- Правила устройства и безопасной эксплуатации копров в части своей компетенции
- Средства индивидуальной защиты и порядок их применения
- Требования инструкций по действиям при авариях, чрезвычайных ситуациях и несчастных случаях

Категория слушателей: лица, уже имеющие профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в том числе и с ограниченными возможностями здоровья.

1.4. Продолжительность (объем) обучения: по программе профессиональной подготовки – 62 ак. часа, по программе профессиональной переподготовки – 40 ак. часов, по программе повышения квалификации – 24 ак. часов, краткосрочные курсы – от 8 ак. часов.

Сроки начала и окончания профессионального обучения определяются в соответствии с договором об оказании образовательных услуг, календарным учебным графиком. Образовательная деятельность по программе профессионального обучения организуется в соответствии с расписанием занятий или индивидуальным учебным планом.

1.5. Форма обучения

Очная, очно-заочная, заочная, с использованием методов электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в учебной группе и/ или по индивидуальному учебному плану. Допускается сочетание различных форм получения образования и форм обучения. Обучение по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренное обучение, в пределах осваиваемой программы осуществляется в порядке, установленном локальными нормативными актами НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель». При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Режим занятий, как правило, 8-9 часов в день, включая теоретическое и практическое обучение, самостоятельную работу.

Практическое обучение на производстве осуществляется в пределах рабочего времени и графика работы обучающегося в соответствии с рабочим учебным планом программы практического обучения. Количество часов, отводимых на изучение отдельных модулей программы, последовательность их

изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

При реализации программы предусмотрена промежуточная аттестация обучающихся, в том числе в форме проверки знаний, необходимых для допуска к определенным видам работ. Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся устанавливаются НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель» самостоятельно.

Обучение по программе завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена с целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих (при наличии таких разрядов, классов, категорий). Квалификационный экзамен проводится в экзаменационной (аттестационной) комиссии НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель». К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений, профильных организаций.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. Формы проведения квалификационного экзамена устанавливаются в соответствии с Положением об итоговой аттестации и Положением о профессиональном обучении. Квалификационная комиссия учитывает результаты теоретического и практического обучения, заключение по выполнению практической квалификационной работы обучающегося по выполнению подготовки лома и отходов черных металлов для использования в качестве металлической шихты в металлургических печах при выплавке стали и чугуна, при изготовлении стальных и чугунных отливок и производства ферросплавов, перемещение грузов с использованием грузоподъемных механизмов, с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности. Решение комиссии сообщается слушателю сразу же после сдачи квалификационного экзамена. Комиссия составляет протокол в одном экземпляре, в которой проставляется оценка и дается рекомендация о присвоении квалификационного разряда, а также решение о выдаче свидетельства о профессии рабочего и удостоверения о повышении квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть

основной программы профессионального обучения и (или) отчисленным из организации, осуществляющей образовательную деятельность, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

2. УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ

2.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы профессиональной подготовки по профессии «Копровщик» 2 разряд

№ п/п	Название раздела, модуля*	Количество часов			Форма контроля
		Всего, в том числе	Теоретические занятия	Практические занятия	
1.	Теоретическое обучение	38	37	1	Зачет
1.1.	Модуль 1 «Общетехнические дисциплины»	4	3	1	Промежуточная аттестация
1.2.	Модуль 2 «Специальные дисциплины»	34	34	0	Промежуточная аттестация
2	Производственное обучение	16	-	16	Зачет
2.1.	Производственная практика	16	-	16	квалификационная пробная работа
3	Итоговая аттестация	8			Квалификационный экзамен
	ИТОГО:			62	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия организованы в течение всего календарного года, как правило, с учетом выходных и праздничных нерабочих дней в режиме 5-дневной

учебной недели. Учебным годом в НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ» считается календарный год с 1 января по 31 декабря. Ежедневная учебная нагрузка составляет, как правило, 8-9 академических часов. По согласованию с заказчиком образовательных услуг допускается проведение занятий в выходные и праздничные дни, а также изменение ежедневной учебной нагрузки.

Недели	1 неделя					2 неделя					
	Дни	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Количество часов	8	8	8	6	8	8	8	8			
Вид занятий	ТЗ, ПЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ, ПА, З	ТЗ	ПП	ПП	ИА			

ТЗ – теоретические занятия

ПЗ – практические занятия

З – зачет

ПП – производственная практика

ПА – промежуточная аттестация

ИА– итоговая аттестация

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛОВ (МОДУЛЕЙ) УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Программы профессиональной подготовки по профессии «Копровщик» 2 разряд

п/п	Наименование разделов и дисциплин*	Всего часов	В том числе:		Обучение с использованием ДОТ, ЭО**	Формы контроля
			ТЗ	ПЗ		
1	Модуль 1 Общетехнические дисциплины	4	3	1	4	Промежуточная аттестация
1.1	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	1	1	-	1	

1.2	Производственная санитария и охрана окружающей среды	2	1	1	2	
1.3	Материаловедение и электротехника	1	1	-	1	
2	Модуль 2 Специальные дисциплины	34	32	-	34	Промежуточная аттестация
2.1	Подготовка к строповке свай	2	2	-	2	
2.2	Осуществление работ по строповке и расстроповке свай различных конструкций и типов	8	8	-	8	
2.3	Правила охраны труда при осуществлении погрузки, разгрузки и размещении грузов	8	8	-	8	
2.4	Грузозахватные приспособления	2	2	-	2	
2.5	Основы слесарного дела	2	2	-	2	
2.6	Назначение, устройство и работа копра.	6	6	-	6	
2.7	Техническая эксплуатация копра	4	4	-	4	
	Зачет	2	-	-	2	Тестирование
	Итого:	38	35	1	38	

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Программы профессиональной подготовки по профессии

Модуль 1. Общетехнические дисциплины

Тема 1.1 Общие требования промышленной безопасности и охраны труда Основные термины и понятия трудового законодательства. Понятие труда и его роль в жизни общества. Общественная организация труда. Трудовое право, как одна из ведущих отраслей российского права: понятие, цели, задачи, функции. Предмет трудового права: понятие, структура. Индивидуальные трудовые отношения: понятие, признаки, субъекты, основания возникновения, содержание. Отличие от гражданско-правовых отношений. Иные непосредственно связанные с трудовыми отношения: понятие, признаки, основания возникновения. Классификация иных непосредственно связанных с трудовыми отношения. Отличие от индивидуальных трудовых отношений. Метод трудового права: понятие и особенности. Место трудового права в системе смежных отраслей российского права (трудовое право и гражданское право, трудовое право и административное право и др.). Система трудового права как отрасли права. Система трудового права как науки и учебной дисциплины. Тенденции развития трудового права. Трудовое законодательство Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации об охране труда. Основные права и обязанности работника. Определение трудового контракта. Основные права и обязанности работодателя. Регулирование трудовых отношений. Коллективный договор.

Тема 1.2 Производственная санитария и охрана окружающей среды Основы законодательства по охране труда и промышленной безопасности. Условия труда, причины травматизма. Производственная санитария. Первая помощь при несчастных случаях. Безопасность труда во время работы копровщика. Организация рабочего места. Средства индивидуальной защиты. Требования к оборудованию, инструменту. Работа в замкнутом пространстве. Защита органов зрения, защита от теплового излучения. Защита от вредных воздействий. Защита головы тела. Электробезопасность при выполнении работ. Требования безопасности по окончании работы. Требования к спецодежде, обуви. Меры защиты от поражения электрическим током. Средства индивидуальной защиты. Пожарная безопасность при выполнении работ. Меры охраны окружающей среды.

Тема 1.3 Материаловедение и электротехника

1.3.1. Материаловедение

Основные сведения о металлах и сплавах. Термическая и химико-термическая обработка металлов и сплавов. Плавление и кристаллизация металлов и сплавов. Углерод и его свойства. Легкие сплавы. Алюминиевые

сплавы на основе титана. Антифрикционные сплавы. Баббиты, бронзы и чугуны. Общие сведения, абразивный инструмент. Пластмассы. Твердые сплавы, минералокерамические и порошковые материалы. Защита металлов от коррозии Смазочные и вспомогательные материалы.

1.3.2. Электротехника

Физическая сущность электричества. Постоянный ток, его получение. Единицы измерения силы тока. Магнитное поле, индукция. Магнитное, химическое и тепловое действие тока. Гальванические элементы. Аккумуляторы. Электродвижущая сила.

Основные определения и характеристики переменного тока (частота и период). Характеристика и сущность трехфазного тока, его получение, мощность. Изменение мощности трехфазного тока в зависимости от нагрузки (равномерная и неравномерная, активная, реактивная, смешанная). Область применения трехфазного тока. Роль электроэнергии в народном хозяйстве. Единая энергетическая система России.

Электрическая цепь. Электрические машины и трансформаторы. Коммутационные аппараты. Электроизмерительные приборы.

Практикум по оказанию первой помощи пострадавшему.

Промежуточная аттестация по модулю 1.

Модуль 2. Специальные дисциплины

Тема 2.1. Подготовка к строповке свай

Устройство, назначение, порядок применения стропов, цепей, канатов и других грузозахватных приспособлений. Схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки грузов, места застроповки типовых грузов. Способы определения массы груза. Предельные нормы нагрузки копра, стропов, канатов и пр., нормы заполнения тары. Порядок осмотра и нормы браковки стропа и других съемных грузозахватных приспособлений и тары.

Тема 2.2. Осуществление работ по строповке и расстроповке свай различных конструкций и типов

Порядок и габариты складирования грузов. Установленный порядок обмена сигналами при производстве работ грузоподъемными кранами. Осуществление строповки груза. Сопровождение груза во время перемещения. Осуществление расстроповки и раскрепления груза. Действия в соответствии с инструкциями в случае технологических нарушений, пожаров, несчастных случаев, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Тема 2.3. Правила охраны труда при осуществлении погрузки, разгрузке и размещении грузов

Производственная инструкция для копровщика по безопасному производству работ. Особенности расположения обслуживаемых производственных участков. Типовые технологические карты безопасного производства работ копрами. Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов, правила по охране труда в части своей компетенции. Правила по охране труда для копровщика. Средства индивидуальной защиты и порядок их применения

Тема 2.4. Грузозахватные приспособления

Устройство, назначение, порядок применения стропов, цепей, канатов и других грузозахватных приспособлений. Схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки грузов, места застроповки типовых грузов

Тема 2.5. Основы слесарного дела.

Виды слесарных работ, их назначение. Рабочий и контрольно-измерительный инструмент слесаря, хранение и уход за ним. Безопасность труда при выполнении слесарных работ. Понятие о технологическом процессе. Технология слесарной обработки деталей. Порядок разработки технологического процесса слесарной обработки. Основные операции технологического процесса слесарной обработки.

Тема 2.6. Назначение, устройство и работа копра.

Назначение и применение копров, их классификация. Общее устройство и технические характеристики копров навесных, их сравнительная оценка. Основные механизмы и системы копра, их расположение и назначение. Трактор, используемый в качестве шасси установки, его технические характеристики. Навесная часть копра: несущая рама, подвижная рама, гидрополиспасты, гидрооборудование, мачта, боковой и задний раскосы, свайная стрелка, упор, устройство для подтаскивания свай. Кинематическая схема навесной части копра. Гидравлическая система копра. Гидравлическая схема. Гидронасос. Гидробак. Трубопроводы и арматура гидросистемы. Масла, применяемые в гидросистеме. Дизельный молот, назначение, устройство, принцип действия. Топливная система молота, топливный насос.

Тема 2.7. Техническая эксплуатация копра

Заправка копра топливом, маслом и охлаждающей жидкостью. Фильтрация заправляемого топлива и смазки. Нормы заправки двигателей. Подготовка к пуску. Осмотр крепления двигателя, узлов, арматуры. Проверка натяжения приводных ремней двигателя. Проверка наличия воды, масла и топлива. Открывание запорной арматуры на трубопроводах. Ликвидация подтеканий в трубопроводах. Пуск двигателя, последовательность операций при пуске. Прогрев пущенного в работу двигателя. Наблюдение за работой систем двигателя и регулировочные операции во время

прогрева. Обслуживание двигателя во время работы. Основные операции обслуживания двигателя в процессе эксплуатации. Оценка работы механизмов и систем двигателя. Наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов. Основные неисправности, возникающие в процессе эксплуатации двигателей. Их признаки, причины, способы определения и устранения. Монтаж навесной части копра на базовую машину. Навеска молота на копер. Передвижение копра к месту работ. Установка копра. Требования к грунту при установке копра. Установка копра вблизи котлованов. Перевод мачты копра из транспортного в рабочее положение. Регулировка правильного положения. Установка опор. Подготовка копра к работе согласно эксплуатационной документации. Смазка узлов и механизмов. Проверка состояния канатов подъема сваи и молота, болтовых соединений, стопорение крепежных деталей. Проверка уровня масла в гидробаке. Проверка состояния рукавов высокого давления, трубопроводов и их соединений. Проверка работоспособности всех гидроцилиндров. Управление гидросистемой копра. Порядок работы. Система технического обслуживания. Планово-предупредительная система технического обслуживания. Ежедневное техническое обслуживание агрегатов, их содержание. Периодические технические уходы. Их содержание, сроки проведения. Ресурс агрегатов и способы его продления. Нормы расхода топлива и смазочных материалов. Пути их экономии. Меры безопасности при работе копра. Общие требования безопасности. Требования безопасности перед началом работы. Требования безопасности во время работы. Требования безопасности в аварийных ситуациях. Требования безопасности при окончании работ.

Промежуточная аттестация по модулю 2.

Аттестация по теоретическому обучению (зачет).

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Учебно-тематический план производственной практики

«Копровщину»

2 разряд (по программе профессиональной подготовки)

№ пп	Виды работ/задания	Кол-во часов
---------	--------------------	-----------------

1	Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда	1
2	Изучение процесса планировки площадок для складирования свай, деталей копров и других материалов.	3
3	Освоение приемов и навыков перемещения свай и деталей копров	2
4	Освоение приемов и навыков строповки конструкций инвентарными стропами за монтажные петли.	3
5	Пробная квалификационная работа	8
	ИТОГО	16

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программы профессиональной подготовки по профессии «Копровщик» 2 разряд

Тема 1. Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда. Ознакомление с территорией предприятия, его спецификой и условиями работы. Общие требования. Обучение и проверка знаний копровщика, а также порядок допуска его к работе. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств. Изучение наряда-допуска. Прохождение целевого инструктажа по охране труда. Проверка защитной одежды, средств индивидуальной защиты необходимых для производства работ.

Тема 2. Изучение процесса планировки площадок для складирования свай, деталей копров и других материалов. Выполнение процесса планировки площадок для складирования свай, деталей копров и других материалов.

Тема 3. Освоение приемов и навыков перемещения свай и деталей копров. Выполнение перемещения свай и деталей копров

Тема 4. Освоение приемов и навыков строповки конструкций инвентарными стропами за монтажные петли. Выполнение строповки конструкций инвентарными стропами за монтажные петли.

Квалификационная (пробная) работа.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения уровня профессиональных знаний и практических навыков.

Итоговая аттестация.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, с целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков настоящей программе и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, 2 квалификационный разряд по профессии "Копровщик".

2.2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы профессиональной переподготовки по профессии «Копровщик» 2, 3, 4 разряд

№ п/п	Название раздела, модуля*	Количество часов			Форма контроля
		Всего, в том числе	Теоретические занятия	Практические занятия	
1.	Теоретическое обучение	16	15,5	0,5	Зачет
1.1.	Модуль 1 «Общетеchnические дисциплины»	2	1,5	0,5	Промежуточная аттестация
1.2.	Модуль 2 «Специальные дисциплины»	14	14	-	Промежуточная аттестация
2.	Производственное обучение	16	-	16	Зачет
2.1.	Производственная практика	16		16	Квалификационная пробная работа
3.	Итоговая аттестация	8			Квалификационный экзамен
	ИТОГО:			40	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия организованы в течение всего календарного года с учетом выходных и праздничных нерабочих дней в режиме 5-дневной учебной недели. Учебным годом в НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ» считается календарный год с 1 января по 31 декабря. Ежедневная учебная нагрузка составляет, как правило, 8-9 академических часов. По согласованию с заказчиком образовательных услуг допускается проведение занятий в выходные и праздничные дни, а также изменение ежедневной учебной нагрузки.

Недели	1 неделя				
Дни	1	2	3	4	5
Количество часов	8	8	8	8	8
Вид занятий	ТЗ, ПЗ	ТЗ, ПА, З	ПП	ПП	ИА

ТЗ – теоретические занятия

ПЗ – практические занятия

З – зачет

ПП – производственная практика

ПА – промежуточная аттестация

ИА – итоговая аттестация

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛОВ (МОДУЛЕЙ) УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Программы профессиональной переподготовки по профессии «Копровщик» 2, 3, 4 разряд

п/п	Наименование разделов и дисциплин*	Всего часов	В том числе:		Обучение с использованием ДОТ, ЭО**	Формы контроля
			ТЗ	ПЗ		
1	Модуль 1 Общетехнические дисциплины	2	1,5	0,5	2	Промежуточная аттестация
1.1	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	0,5	0,5	-	0,5	

1.2	Производственная санитария и охрана окружающей среды	1	0,5	0,5	1	
1.3	Материаловедение и электротехника	0,5	0,5	-	0,5	
2	Модуль 2 Специальные дисциплины	14	12	-	14	Промежуточная аттестация
2.1	Подготовка к строповке свай	1	1	-	1	
2.2	Осуществление работ по строповке и расстроповке свай различных конструкций и типов	2	2	-	2	
2.3	Правила охраны труда при осуществлении погрузки, разгрузки и размещении грузов	2	2	-	2	
2.4	Грузозахватные приспособления	2	2	-	2	
2.5	Основы слесарного дела	1	1	-	1	
2.6	Назначение, устройство и работа копра	2	2	-	2	
2.7	Техническая эксплуатация копра	2	2	-	2	
	Зачет	2	-	-	2	Тестирование
	Итого:	16	13,5	0,5	16	

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

**Программы профессиональной переподготовки по профессии
«Копровщик» 2, 3, 4 разряд**

Модуль 1. Общетеchnические дисциплины

Тема 1.1 Общие требования промышленной безопасности и охраны труда Основные термины и понятия трудового законодательства. Понятие труда и его роль в жизни общества. Общественная организация труда. Трудовое право, как одна из ведущих отраслей российского права: понятие, цели, задачи, функции. Предмет трудового права: понятие, структура. Индивидуальные трудовые отношения: понятие, признаки, субъекты, основания возникновения, содержание. Отличие от гражданско-правовых отношений. Иные непосредственно связанные с трудовыми отношениями: понятие, признаки, основания возникновения. Классификация иных непосредственно связанных с трудовыми отношениями. Отличие от индивидуальных трудовых отношений. Метод трудового права: понятие и особенности. Место трудового права в системе смежных отраслей российского права (трудовое право и гражданское право, трудовое право и административное право и др.). Система трудового права как отрасли права. Система трудового права как науки и учебной дисциплины. Тенденции развития трудового права. Трудовое законодательство Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации об охране труда. Основные права и обязанности работника. Определение трудового контракта. Основные права и обязанности работодателя. Регулирование трудовых отношений. Коллективный договор.

Тема 1.2 Производственная санитария и охрана окружающей среды Основы законодательства по охране труда и промышленной безопасности. Условия труда, причины травматизма. Производственная санитария. Первая помощь при несчастных случаях. Безопасность труда во время работы копровщика. Организация рабочего места. Средства индивидуальной защиты. Требования к оборудованию, инструменту. Работа в замкнутом пространстве. Защита органов зрения, защита от теплового излучения. Защита от вредных воздействий. Защита головы тела. Электробезопасность при выполнении работ. Требования безопасности по окончании работы. Требования к спецодежде, обуви. Меры защиты от поражения электрическим током. Средства индивидуальной защиты. Пожарная безопасность при выполнении работ. Меры охраны окружающей среды.

Тема 1.3 Материаловедение и электротехника

1.3.1. Материаловедение

Основные сведения о металлах и сплавах. Термическая и химико-термическая обработка металлов и сплавов. Плавление и кристаллизация металлов и сплавов. Углерод и его свойства. Легкие сплавы. Алюминиевые сплавы на основе титана. Антифрикционные сплавы. Баббиты, бронзы и

чугуны. Общие сведения, абразивный инструмент. Пластмассы. Твердые сплавы, минералокерамические и порошковые материалы. Защита металлов от коррозии Смазочные и вспомогательные материалы.

1.3.2. Электротехника

Физическая сущность электричества. Постоянный ток, его получение. Единицы измерения силы тока. Магнитное поле, индукция. Магнитное, химическое и тепловое действие тока. Гальванические элементы. Аккумуляторы. Электродвижущая сила.

Основные определения и характеристики переменного тока (частота и период). Характеристика и сущность трехфазного тока, его получение, мощность. Изменение мощности трехфазного тока в зависимости от нагрузки (равномерная и неравномерная, активная, реактивная, смешанная). Область применения трехфазного тока. Роль электроэнергии в народном хозяйстве. Единая энергетическая система России.

Электрическая цепь. Электрические машины и трансформаторы. Коммутационные аппараты. Электроизмерительные приборы.

Практикум по оказанию первой помощи пострадавшему.

Промежуточная аттестация по модулю 1.

Модуль 2. Специальные дисциплины

Тема 2.1. Подготовка к строповке свай

Устройство, назначение, порядок применения стропов, цепей, канатов и других грузозахватных приспособлений. Схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки грузов, места застроповки типовых грузов. Способы определения массы груза. Предельные нормы нагрузки копра, стропов, канатов и пр., нормы заполнения тары. Порядок осмотра и нормы браковки стропа и других съемных грузозахватных приспособлений и тары.

Тема 2.2. Осуществление работ по строповке и расстроповке свай различных конструкций и типов

Порядок и габариты складирования грузов. Установленный порядок обмена сигналами при производстве работ грузоподъемными кранами. Осуществление строповки груза. Сопровождение груза во время перемещения. Осуществление расстроповки и раскрепления груза. Действия в соответствии с инструкциями в случае технологических нарушений, пожаров, несчастных случаев, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Тема 2.3. Правила охраны труда при осуществлении погрузки, разгрузке и размещении грузов

Производственная инструкция для копровщика по безопасному

производству работ. Особенности расположения обслуживаемых производственных участков. Типовые технологические карты безопасного производства работ копрами. Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов, правила по охране труда в части своей компетенции. Правила по охране труда для копровщика. Средства индивидуальной защиты и порядок их применения

Тема 2.4. Грузозахватные приспособления

Устройство, назначение, порядок применения стропов, цепей, канатов и других грузозахватных приспособлений. Схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки грузов, места застроповки типовых грузов

Тема 2.5. Основы слесарного дела.

Виды слесарных работ, их назначение. Рабочий и контрольно-измерительный инструмент слесаря, хранение и уход за ним. Безопасность труда при выполнении слесарных работ. Понятие о технологическом процессе. Технология слесарной обработки деталей. Порядок разработки технологического процесса слесарной обработки. Основные операции технологического процесса слесарной обработки.

Тема 2.6. Назначение, устройство и работа копра.

Назначение и применение копров, их классификация. Общее устройство и технические характеристики копров навесных, их сравнительная оценка. Основные механизмы и системы копра, их расположение и назначение. Трактор, используемый в качестве шасси установки, его технические характеристики. Навесная часть копра: несущая рама, подвижная рама, гидрополиспасты, гидрооборудование, мачта, боковой и задний раскосы, свайная стрелка, упор, устройство для подтаскивания свай. Кинематическая схема навесной части копра. Гидравлическая система копра. Гидравлическая схема. Гидронасос. Гидробак. Трубопроводы и арматура гидросистемы. Масла, применяемые в гидросистеме. Дизельный молот, назначение, устройство, принцип действия. Топливная система молота, топливный насос.

Тема 2.7. Техническая эксплуатация копра

Заправка копра топливом, маслом и охлаждающей жидкостью. Фильтрация заправляемого топлива и смазки. Нормы заправки двигателей. Подготовка к пуску. Осмотр крепления двигателя, узлов, арматуры. Проверка натяжения приводных ремней двигателя. Проверка наличия воды, масла и топлива. Открывание запорной арматуры на трубопроводах. Ликвидация подтеканий в трубопроводах. Пуск двигателя, последовательность операций при пуске. Прогрев пущенного в работу двигателя. Наблюдение за работой систем двигателя и регулировочные операции во время прогрева. Обслуживание двигателя во время работы. Основные операции

обслуживания двигателя в процессе эксплуатации. Оценка работы механизмов и систем двигателя. Наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов. Основные неисправности, возникающие в процессе эксплуатации двигателей. Их признаки, причины, способы определения и устранения. Монтаж навесной части копра на базовую машину. Навеска молота на копер. Передвижение копра к месту работ. Установка копра. Требования к грунту при установке копра. Установка копра вблизи котлованов. Перевод мачты копра из транспортного в рабочее положение. Регулировка правильного положения. Установка опор. Подготовка копра к работе согласно эксплуатационной документации. Смазка узлов и механизмов. Проверка состояния канатов подъема сваи и молота, болтовых соединений, стопорение крепежных деталей. Проверка уровня масла в гидробаке. Проверка состояния рукавов высокого давления, трубопроводов и их соединений. Проверка работоспособности всех гидроцилиндров. Управление гидросистемой копра. Порядок работы. Система технического обслуживания. Планово-предупредительная система технического обслуживания. Ежедневное техническое обслуживание агрегатов, их содержание. Периодические технические уходы. Их содержание, сроки проведения. Ресурс агрегатов и способы его продления. Нормы расхода топлива и смазочных материалов. Пути их экономии. Меры безопасности при работе копра. Общие требования безопасности. Требования безопасности перед началом работы. Требования безопасности во время работы. Требования безопасности в аварийных ситуациях. Требования безопасности при окончании работ.

Промежуточная аттестация по модулю 2.

Аттестация по теоретическому обучению (зачет).

УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Учебно-тематический план производственной практики «Копровщик»

2 разряд (по программе профессиональной переподготовки)

№ пп	Виды работ/задания	Кол-во часов
1	Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда	1

2	Изучение процесса планировки площадок для складирования свай, деталей копров и других материалов.	3
3	Освоение приемов и навыков перемещения свай и деталей копров	2
4	Освоение приемов и навыков строповки конструкций инвентарными стропами за монтажные петли.	3
5	Пробная квалификационная работа	8
	ИТОГО	16

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программы профессиональной переподготовки по профессии «Копровщик» 2 разряд

Тема 1. Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда. Ознакомление с территорией предприятия, его спецификой и условиями работы. Общие требования. Обучение и проверка знаний копровщика, а также порядок допуска его к работе. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств. Изучение наряда-допуска. Прохождение целевого инструктажа по охране труда. Проверка защитной одежды, средств индивидуальной защиты необходимых для производства работ.

Тема 2. Изучение процесса планировки площадок для складирования свай, деталей копров и других материалов. Выполнение процесса планировки площадок для складирования свай, деталей копров и других материалов.

Тема 3. Освоение приемов и навыков перемещения свай и деталей копров. Выполнение перемещения свай и деталей копров

Тема 4. Освоение приемов и навыков строповки конструкций инвентарными стропами за монтажные петли. Выполнение строповки конструкций инвентарными стропами за монтажные петли.

Квалификационная (пробная) работа.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения

уровня профессиональных знаний и практических навыков.

**Учебно-тематический план производственной практики
«Копровщик»
3 разряд (по программе профессиональной переподготовки)**

№ пп	Виды работ/задания	Кол-во часов
1	Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда	1
2	Изучение процесса строповки, подтягивания и расстроповки свай и оболочек диаметром до 0,6м.	2
3	Освоение приемов и навыков строповки вибропогружателей.	2
4	Освоение приемов и навыков крепления вибропогружателя к переходнику или к оболочке и отсоединение его.	1
5	Освоение приемов и навыков установки и снятия хомутов и наголовников.	2
6	Пробная квалификационная работа	8
	ИТОГО	16

**СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**Программы профессиональной переподготовки по профессии
«Копровщик» 3 разряд**

Тема 1. Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда. Ознакомление с территорией предприятия, его спецификой и условиями работы. Общие требования. Обучение и проверка знаний копровщика, а также порядок допуска его к работе. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств. Изучение наряда-допуска. Прохождение целевого инструктажа по охране труда. Проверка защитной одежды, средств индивидуальной защиты необходимых для производства работ.

Тема 2. Изучение процесса строповки, подтягивания и расстроповки свай и оболочек диаметром до 0,6м. Выполнение процесса строповки, подтягивания и расстроповки свай и оболочек диаметром до 0,6м.

Тема 3. Освоение приемов и навыков строповки вибропогружателей. Выполнение строповки вибропогружателей.

Тема 4. Освоение приемов и навыков крепления вибропогружателя к переходнику или к оболочке и отсоединение его. Выполнение крепления вибропогружателя к переходнику или к оболочке и отсоединение его.

Тема 5. Освоение приемов и навыков установки и снятия хомутов и наголовников. Выполнение установки и снятия хомутов и наголовников.

Квалификационная (пробная) работа.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения уровня профессиональных знаний и практических навыков.

Учебно-тематический план производственной практики «Копровщик»

4 разряд (по программе профессиональной переподготовки)

№ пп	Виды работ/задания	Кол-во часов
1	Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда	1
2	Изучение процесса сборки, оснащения и разборки неуниверсальных копров со свободно падающим молотом.	2
3	Освоение приемов и навыков забивки свай и шпунта неуниверсальным сухопутным или плавучим копром со свободно падающим молотом.	2
4	Освоение приемов и навыков строповки и расстроповки оболочек диаметром более 0,6 м. Соединение болтами стыков оболочек. Заводка свай в наголовник вибратора.	1
5	Освоение приемов и навыков передвижки и закрепления копров. Перемещение винтовых свай с помощью крана. Выдергивание свай и шпунта с помощью талей и лебедок. Насадка металлических наконечников на заостренные концы свай.	2

6	Пробная квалификационная работа	8
	ИТОГО	16

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программы профессиональной переподготовки по профессии «Копровщик» 4 разряд

Тема 1. Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда. Ознакомление с территорией предприятия, его спецификой и условиями работы. Общие требования. Обучение и проверка знаний копровщика, а также порядок допуска его к работе. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств. Изучение наряда-допуска. Прохождение целевого инструктажа по охране труда. Проверка защитной одежды, средств индивидуальной защиты необходимых для производства работ.

Тема 2. Изучение процесса сборки, оснащения и разборки неуниверсальных копров со свободно падающим молотом. Выполнение процесса сборки, оснащения и разборки неуниверсальных копров со свободно падающим молотом.

Тема 3. Освоение приемов и навыков забивки свай и шпунта неуниверсальным сухопутным или плавучим копром со свободно падающим молотом. Выполнение забивки свай и шпунта неуниверсальным сухопутным или плавучим копром со свободно падающим молотом.

Тема 4. Освоение приемов и навыков строповки и расстроповки оболочек диаметром более 0,6 м. Соединение болтами стыков оболочек. Заводка свай в наголовник вибратора. Выполнение строповки и расстроповки оболочек диаметром более 0,6 м. Соединение болтами стыков оболочек. Заводка свай в наголовник вибратора.

Тема 5. Освоение приемов и навыков передвижки и закрепления копров. Перемещение винтовых свай с помощью крана. Выдергивание свай и шпунта с помощью талей и лебедок. Насадка металлических наконечников на заостренные концы свай. Выполнение передвижки и закрепления копров. Перемещение винтовых свай с помощью крана. Выдергивание свай и шпунта с помощью талей и лебедок. Насадка металлических наконечников на заостренные концы свай.

Квалификационная (пробная) работа.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения уровня профессиональных знаний и практических навыков.

Итоговая аттестация.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, с целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков настоящей программе и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение 2, 3, 4 квалификационный разряд по профессии "Копровщик".

2.3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы повышения квалификации по профессии «Капровщик» 3, 4 разряд

№ п/п	Название раздела, модуля*	Количество часов			Форма контроля
		Всего, в том числе	Теоретические занятия	Практические занятия	
1.	Теоретическое обучение	8	7,5	0,5	Итоговая аттестация
1.1.	Модуль 1 «Общетеchnические дисциплины»	2	1,5	0,5	Промежуточная аттестация
1.2.	Модуль 2 «Специальные дисциплины»	6	6	-	Промежуточная аттестация
2.	Производственное обучение	8	-	8	
2.1.	Производственная практика	8	-	8	
3.	Итоговая аттестация	8	-	-	Квалификационный экзамен
	ИТОГО:			24	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия организованы в течение всего календарного года с учетом выходных и праздничных нерабочих дней в режиме 5-дневной учебной недели. Учебным годом в НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ» считается календарный год с 1 января по 31 декабря. Ежедневная учебная нагрузка составляет, как правило, 8-9 академических часов. По согласованию с заказчиком образовательных услуг допускается проведение занятий в выходные и праздничные дни, а также изменение ежедневной учебной нагрузки.

Недели	1 неделя				
Дни	1	2	3	4	5
количество часов	8	8	8		
вид занятий	ТЗ, ПЗ, ПА, З	ПП	ИА		

ТЗ – теоретические занятия
 ПЗ – практические занятия
 З – зачет
 ПА – промежуточная аттестация

ПП – производственная практика
 ИА – итоговая аттестация

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛОВ (МОДУЛЕЙ) УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Программы повышения квалификации по профессии «Капровщик» 3, 4 разряд

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин*	Всего часов	В том числе:		Обучение с использованием ДОТ, ЭО**	Формы контроля
			ТЗ	ПЗ		
1.	Модуль 1 «Общетехнические дисциплины»	2	1,5	0,5	2	Промежуточная аттестация
1.1.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	1	1	-	1	
1.2.	Производственная санитария и охрана окружающей среды	1	0,5	0,5	1	

2.	Модуль 2 «Специальные дисциплины»	6	4	-	6	Промежуто чная аттестация
2.1.	Подготовка к строповке свай. Грузозахватные приспособления	1	1	-	1	
2.2.	Осуществление работ по строповке и расстроповке свай различных конструкций и типов. Правила охраны труда при осуществлении погрузки, разгрузке и размещении грузов	1	1	-	1	
2.3.	Назначение, устройство и работа копра	1	1	-	1	
2.4.	Техническая эксплуатация копра	1	1	-	1	
	Зачет	2	-	-	2	тестировани е
	Итого:	8	5,5	0,5	8	

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Программы повышения квалификации по профессии «Капровщик» 3, 4 разряд

Модуль 1. Общетехнические дисциплины

Тема 1.1 Общие требования промышленной безопасности и охраны труда Основные термины и понятия трудового законодательства. Понятие труда и его роль в жизни общества. Общественная организация труда. Трудовое право, как одна из ведущих отраслей российского права: понятие, цели, задачи, функции. Предмет трудового права: понятие, структура. Индивидуальные трудовые отношения: понятие, признаки, субъекты, основания возникновения, содержание. Отличие от гражданско-правовых отношений. Иные

непосредственно связанные с трудовыми отношения: понятие, признаки, основания возникновения. Классификация иных непосредственно связанных с трудовыми отношениями. Отличие от индивидуальных трудовых отношений. Метод трудового права: понятие и особенности. Место трудового права в системе смежных отраслей российского права (трудовое право и гражданское право, трудовое право и административное право и др.). Система трудового права как отрасли права. Система трудового права как науки и учебной дисциплины. Тенденции развития трудового права. Трудовое законодательство Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации об охране труда. Основные права и обязанности работника. Определение трудового контракта. Основные права и обязанности работодателя. Регулирование трудовых отношений. Коллективный договор.

Тема 1.2 Производственная санитария и охрана окружающей среды
Основы законодательства по охране труда и промышленной безопасности. Условия труда, причины травматизма. Производственная санитария. Первая помощь при несчастных случаях. Безопасность труда во время работы копровщика. Организация рабочего места. Средства индивидуальной защиты. Требования к оборудованию, инструменту. Работа в замкнутом пространстве. Защита органов зрения, защита от теплового излучения. Защита от вредных воздействий. Защита головы тела. Электробезопасность при выполнении работ. Требования безопасности по окончании работы. Требования к спецодежде, обуви. Меры защиты от поражения электрическим током. Средства индивидуальной защиты. Пожарная безопасность при выполнении работ. Меры охраны окружающей среды.

Практикум по оказанию первой помощи пострадавшему.

Промежуточная аттестация по модулю 1.

Модуль 2. Специальные дисциплины

Тема 2.1. Подготовка к строповке свай. Грузозахватные приспособления

2.1.1. Подготовка к строповке свай.

Устройство, назначение, порядок применения стропов, цепей, канатов и других грузозахватных приспособлений. Схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки грузов, места застроповки типовых грузов. Способы определения массы груза. Предельные нормы нагрузки копра, стропов, канатов и пр., нормы заполнения тары. Порядок осмотра и нормы браковки стропа и других съемных грузозахватных приспособлений и тары.

2.1.2. Грузозахватные приспособления

Устройство, назначение, порядок применения стропов, цепей, канатов и других грузозахватных приспособлений. Схемы строповки и зацепки грузов, способы безопасной кантовки грузов, места застроповки типовых грузов

Тема 2.2. Осуществление работ по строповке и расстроповке свай различных конструкций и типов. Правила охраны труда при осуществлении погрузки, разгрузке и размещении грузов

2.2.1. Осуществление работ по строповке и расстроповке свай различных конструкций и типов

Порядок и габариты складирования грузов. Установленный порядок обмена сигналами при производстве работ грузоподъемными кранами. Осуществление строповки груза. Сопровождение груза во время перемещения. Осуществление расстроповки и раскрепления груза. Действия в соответствии с инструкциями в случае технологических нарушений, пожаров, несчастных случаев, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

2.2.2. Правила охраны труда при осуществлении погрузки, разгрузке и размещении грузов

Производственная инструкция для копровщика по безопасному производству работ. Особенности расположения обслуживаемых производственных участков. Типовые технологические карты безопасного производства работ копрами. Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов, правила по охране труда в части своей компетенции. Правила по охране труда для копровщика. Средства индивидуальной защиты и порядок их применения

Тема 2.3. Назначение, устройство и работа копра.

Назначение и применение копров, их классификация. Общее устройство и технические характеристики копров навесных, их сравнительная оценка. Основные механизмы и системы копра, их расположение и назначение. Трактор, используемый в качестве шасси установки, его технические характеристики. Навесная часть копра: несущая рама, подвижная рама, гидрополиспасты, гидрооборудование, мачта, боковой и задний раскосы, свайная стрелка, упор, устройство для подтаскивания свай. Кинематическая схема навесной части копра. Гидравлическая система копра. Гидравлическая схема. Гидронасос. Гидробак. Трубопроводы и арматура гидросистемы. Масла, применяемые в гидросистеме. Дизельный молот, назначение, устройство, принцип действия. Топливная система молота, топливный насос.

Тема 2.4. Техническая эксплуатация копра

Заправка копра топливом, маслом и охлаждающей жидкостью. Фильтрация заправляемого топлива и смазки. Нормы заправки двигателей. Подготовка к пуску. Осмотр крепления двигателя, узлов, арматуры.

Проверка натяжения приводных ремней двигателя. Проверка наличия воды, масла и топлива. Открывание запорной арматуры на трубопроводах. Ликвидация подтеканий в трубопроводах. Пуск двигателя, последовательность операций при пуске. Прогрев пущенного в работу двигателя. Наблюдение за работой систем двигателя и регулировочные операции во время прогрева. Обслуживание двигателя во время работы. Основные операции обслуживания двигателя в процессе эксплуатации. Оценка работы механизмов и систем двигателя. Наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов. Основные неисправности, возникающие в процессе эксплуатации двигателей. Их признаки, причины, способы определения и устранения. Монтаж навесной части копра на базовую машину. Навеска молота на копер. Передвижение копра к месту работ. Установка копра. Требования к грунту при установке копра. Установка копра вблизи котлованов. Перевод мачты копра из транспортного в рабочее положение. Регулировка правильного положения. Установка опор. Подготовка копра к работе согласно эксплуатационной документации. Смазка узлов и механизмов. Проверка состояния канатов подъема свай и молота, болтовых соединений, стопорение крепежных деталей. Проверка уровня масла в гидробаке. Проверка состояния рукавов высокого давления, трубопроводов и их соединений. Проверка работоспособности всех гидроцилиндров. Управление гидросистемой копра. Порядок работы. Система технического обслуживания. Планово-предупредительная система технического обслуживания. Ежедневное техническое обслуживание агрегатов, их содержание. Периодические технические уходы. Их содержание, сроки проведения. Ресурс агрегатов и способы его продления. Нормы расхода топлива и смазочных материалов. Пути их экономии. Меры безопасности при работе копра. Общие требования безопасности. Требования безопасности перед началом работы. Требования безопасности во время работы. Требования безопасности в аварийных ситуациях. Требования безопасности при окончании работ.

Промежуточная аттестация по модулю 2.

Аттестация по теоретическому обучению (зачет).

УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Учебно-тематический план производственной практики «Копровщик»

3 разряд (по программе повышения квалификации)

№ пп	Виды работ/задания	Кол-во часов
1	Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда	1
2	Изучение процесса строповки, подтягивания и расстроповки свай и оболочек диаметром до 0,6м.	1
3	Освоение приемов и навыков строповки вибропогружателей.	1
4	Освоение приемов и навыков крепления вибропогружателя к переходнику или к оболочке и отсоединение его.	0,5
5	Освоение приемов и навыков установки и снятия хомутов и наголовников.	0,5
6	Пробная квалификационная работа	4
	ИТОГО	8

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программы повышения квалификации по профессии «Копровщик» 3 разряд

Тема 1. Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда. Ознакомление с территорией предприятия, его спецификой и условиями работы. Общие требования. Обучение и проверка знаний копровщика, а также порядок допуска его к работе. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств. Изучение наряда-допуска. Прохождение целевого инструктажа по охране труда. Проверка защитной одежды, средств индивидуальной защиты необходимых для производства работ.

Тема 2. Изучение процесса строповки, подтягивания и расстроповки свай и оболочек диаметром до 0,6м. Выполнение процесса строповки, подтягивания и расстроповки свай и оболочек диаметром до 0,6м.

Тема 3. Освоение приемов и навыков строповки вибропогружателей. Выполнение строповки вибропогружателей.

Тема 4. Освоение приемов и навыков крепления вибропогружателя к переходнику или к оболочке и отсоединение его. Выполнение крепления вибропогружателя к переходнику или к оболочке и отсоединение его.

Тема 5. Освоение приемов и навыков установки и снятия хомутов и наголовников. Выполнение установки и снятия хомутов и наголовников.

Квалификационная (пробная) работа.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения уровня профессиональных знаний и практических навыков.

Учебно-тематический план производственной практики «Копровщик»

4 разряд (по программе повышения квалификации)

№ пп	Виды работ/задания	Кол-во часов
1	Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда	1
2	Изучение процесса сборки, оснащения и разборки неуниверсальных копров со свободно падающим молотом.	1
3	Освоение приемов и навыков забивки свай и шпунта неуниверсальным сухопутным или плавучим копром со свободно падающим молотом.	1
4	Освоение приемов и навыков строповки и расстроповки оболочек диаметром более 0,6 м. Соединение болтами стыков оболочек. Заводка свай в наголовник вибратора.	0,5
5	Освоение приемов и навыков передвижки и закрепления копров. Перемещение винтовых свай с помощью крана. Выдергивание свай и шпунта с помощью талей и лебедок. Насадка металлических наконечников на заостренные концы свай.	0,5

6	Пробная квалификационная работа	4
	ИТОГО	8

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программы повышения квалификации по профессии «Копровщик» 4 разряд

Тема 1. Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда. Ознакомление с территорией предприятия, его спецификой и условиями работы. Общие требования. Обучение и проверка знаний копровщика, а также порядок допуска его к работе. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств. Изучение наряда-допуска. Прохождение целевого инструктажа по охране труда. Проверка защитной одежды, средств индивидуальной защиты необходимых для производства работ.

Тема 2. Изучение процесса сборки, оснащения и разборки неуниверсальных копров со свободно падающим молотом. Выполнение процесса сборки, оснащения и разборки неуниверсальных копров со свободно падающим молотом.

Тема 3. Освоение приемов и навыков забивки свай и шпунта неуниверсальным сухопутным или плавучим копром со свободно падающим молотом. Выполнение забивки свай и шпунта неуниверсальным сухопутным или плавучим копром со свободно падающим молотом.

Тема 4. Освоение приемов и навыков строповки и расстроповки оболочек диаметром более 0,6 м. Соединение болтами стыков оболочек. Заводка свай в наголовник вибратора. Выполнение строповки и расстроповки оболочек диаметром более 0,6 м. Соединение болтами стыков оболочек. Заводка свай в наголовник вибратора.

Тема 5. Освоение приемов и навыков передвижки и закрепления копров. Перемещение винтовых свай с помощью крана. Выдергивание свай и шпунта с помощью талей и лебедок. Насадка металлических наконечников на заостренные концы свай. Выполнение передвижки и закрепления копров. Перемещение винтовых свай с помощью крана. Выдергивание свай и шпунта с помощью талей и лебедок. Насадка металлических наконечников на заостренные концы свай.

Квалификационная (пробная) работа.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения уровня профессиональных знаний и практических навыков.

Итоговая аттестация.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, с целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков настоящей программе и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение 3, 4 квалификационный разряд по профессии "Копровщик".

3. ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Нормативно-правовая база

1. Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Учебная и справочная литература

1. С.Г. Игумнов Стропальщик грузоподъемные краны и грузозахватные приспособления : учебное пособие. – Издательский центр «Академия», 2007. – 64с
2. Технология устройства свайных фундаментов. Санкт-Петербург. В.В. Версов, А.Н. Гайдо СПбГАСУ-СПб., 2010-180с.
3. Н.М. Заднипренко, Е.м. Костенко, Л. И. Кулева Погрузочно-разгрузочные работы. Настольная книга стропальщика-такелажника. – Киев: Основа, 2000. - 216с.
4. В. Пушин. Схемы строповки материалов. Библиотека инженера по охране труда. –50с.
5. Б.А. Лебедев Справочник стропальщика : Издательство Будивидьник 1987. -93с.
6. Я. И. Оберман Строповка грузов: Справочное издание. Издательство Металлургия. Москва 1990. – 336с.
7. П.П. Ипатов, А.Ф. Финкель Монтажные подъемно-транспортные механизмы и такелажные рабты: Учебное пособие для техникумов, М.Стройиздат, 1975. – 343с.

3.2. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Некоммерческое частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебно-экспертный центр «Строитель»

Учебные классы (большой и малый), типовой проект, форма владения –

аренда, арендодатель – ООО «Инком».

г. Екатеринбург, ул. Бажова, 193, офис 173.

Электронное обучение проходит на портале дистанционного обучения <https://dpo.education/>

Для теоретической подготовки слушателей и практических занятий.

Оборудование учебных классов: большой учебный класс, площадью 60 м², с общим количеством посадочных мест 32; малый учебный класс, площадью 10 м², с общим количеством посадочных мест 8

Наименование учебного оборудования и технических средств обучения	Единица измерения	Количество
Большой учебный класс		
Демонстрационная интерактивная доска	шт	1
Имитатор ранений и поражений	комплект	1
Кулер для воды	шт	1
Ноутбук Dell	шт	1
Огнетушитель углекислотный ОУ-3	шт	3
Стенд напольный	шт	1
Стол письменный СП-03	шт	1
Рабочее учебное место (Стул Самба/хром)	комплект	33
Тренажер-манекен взрослого	шт	1
Робот-тренажер Гоша-01 2010	шт	1
Кондиционер Panasonic	шт	1
Проектор Epson EB	шт	1
Шкаф для одежды	шт	2
Плакаты для демонстраций по направлениям подготовки:	комплект	8

Требования к квалификации преподавателя дополнительного профессионального образования.

№ п/п	Наименование требований	Содержание требований
1.	Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). Дополнительное профессиональное образование на

		<p>базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).</p> <p>При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства.</p> <p>Педагогические работники обязаны проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда, оказание первой помощи.</p> <p>Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.</p>
2.	Особые условия допуска к работе	Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации.

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы проводится посредством текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации.

Текущий контроль осуществляется преподавателем в ходе повседневной учебной работы и проводится, как правило, в форме опроса в пределах обычных организационных форм учебных занятий.

Лицам, успешно освоившим программу подготовки, переподготовки и повышения квалификации выдается свидетельство о профессии рабочего (должности служащего) установленного образца.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, установленном локальными нормативными актами НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель».

5. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Освоение ОППО завершается итоговой аттестацией слушателей в форме квалификационного экзамена.

Лицам, успешно освоившим ОППО и прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о профессии рабочего, служащего установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ОППО и (или) отчисленным из образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Примерные темы итоговых квалификационных работ

1. Осуществление строповки груза
2. Обмен сигналами при производстве работ грузоподъемными кранами с машинистом крана по установленному порядку
3. Сопровождение груза во время перемещения

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ **по профессии "Копровщик"**

1. Копровщик — это ...

1. работник в строительной сфере, который занимается подъемом, установкой, корректировкой положения и погружением свай с помощью копровой установки.
2. рабочий, производящий изоляцию (источника, проводника энергии)
3. специалист по механической ручной обработке металлов

2. В соответствии с каким документом должна производиться установка крана для выполнения строительно-монтажных работ?

1. Проектом производства работ.
2. Акта допуска.
3. Распоряжением главного инженера строительной организации.
4. Правил по кранам и стройгенплана.

3. Вредный производственный фактор - это?

1. Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к слепоте.
2. Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию.
3. Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к бесплодию.
4. Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к раку.

4. Что необходимо сделать для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза при подъеме груза?

1. Предварительно приподнять груз на высоту 400-500 мм.
2. После строповки осмотреть груз.
3. Предварительно приподнять груз на высоту 500-600 мм.
4. Предварительно приподнять груз на высоту 200-300 мм.

5. Какая маркировка наносится на тару?

1. Назначение, собственная масса, масса перемещаемого груза.
2. Собственная масса, масса перемещаемого груза.

3. Изготовитель, номер, назначение, собственная масса, масса перемещаемого груза.

4. Владелец, назначение, собственная масса, масса перемещаемого груза.

6. Укажите периодичность, при которой тара подвергается осмотру владельцем с записью в журнале?

1. Каждые 10 дней.

2. Не реже одного раза в месяц.

3. Перед выдачей в работу.

4. Один раз в три месяца.

7. Пред началом работы требуется:

1. Осмотреть рабочее место, убрать все, что может помешать выполнению работ или создать дополнительную опасность.

2. Осмотреть себя со всех сторон.

3. Осмотреть все рядом стоящие предметы.

8. Допускается ли грузоподъемными машинами подъем груза, примерзшего к земле или заложеного другими грузами?

1. Допускается во всех случаях.

2. Допускается с разрешения главного инженера.

3. Не допускается.

4. Допускается с разрешения инженера по технике безопасности.

9. Укажите максимальный угол между ветвями стропов общего назначения при строповке грузов?

1. 100 градусов.

2. 60 градусов.

3. 90 градусов.

4. 75 градусов.

10. Каким должен быть коэффициент запаса прочности ветви для цепных стропов?

1. Не менее 7.

2. Не менее 6.

3. Не менее 4.

4. Не менее 5.

11. На маркировочной бирке стропов наносятся следующие данные:

1. Регистрационный номер, дата следующего испытания.
2. Изготовитель, № стропа, грузоподъемность стропа, дата испытания.
3. № стропа, дата испытания, тип стропа.
4. Нет правильного ответа.

12. Каким документом должен быть определен порядок и меры безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ и складировании грузов кранами на базах, складах, площадках?

1. Стандартом предприятия.
2. Технологической картой.
3. Приказом предприятия.
4. Проектом организации работ.

13. Что такое "охрана труда"?

1. Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия
2. Больничный лист.
3. Комплекс мероприятий по защите территории, информации, собственности.

14. Каким законодательным актом устанавливается право работника на труд в РФ?

1. Уставом на предприятии.
2. Конституцией РФ
3. Инструкцией.

15. При каком уменьшении диаметра сечения звена цепи, в следствии износа, цепной строп подлежит отбраковке?

1. Более 10%.
2. Более 3%.
3. Более 15%.
4. Более 5%.

16. Что означает сигнал, подаваемый следующим образом: движение рукой, согнутой в локте, ладонью по направлению требуемого движения?



1. Передвинуть тележку.
2. Опустить груз или крюк.
3. Стоп.
4. Опустить стрелу.

17. Что означает сигнал, подаваемый следующим образом: подъем вытянутой руки, предварительно опущенной до вертикального положения, ладонь раскрыта?

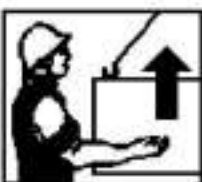


1. Повернуть стрелу.
2. Опустить груз или крюк.
3. Стоп.
4. Поднять стрелу.

18. Кто назначает сигнальщиков, если зона работы крана из кабины крановщика не просматривается?

1. Главный инженер предприятия.
2. Главный механик предприятия.
3. Ответственный за исправное состояние крана.
4. Специалист, ответственный за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений.

19. Что означает сигнал, прерывистое движение вверх руки на уровне пояса ладонью вверх; рука согнута в локте?



1. Повернуть стрелу.
2. Передвинуть кран.
3. Поднять груз или грузозахватный орган, или грузозахватные приспособления.
4. Опустить стрелу.

20. Сколько ветвей учитывается при расчете грузоподъемности четырехветвевго стропа общего назначения?

1. Две.
2. Четыре.
3. Все.
4. Три.

**ТАБЛИЦА ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ
К ЭКЗАМЕНАЦИОННЫМ БИЛЕТАМ — ТЕСТАМ**

по профессии "Копровщик"

№ вопроса	№ ответа	№ вопроса	№ ответа
1	1	11	2
2	1	12	2
3	2	13	1
4	4	14	2
5	3	15	1
6	2	16	1
7	1	17	4
8	3	18	4
9	3	19	3
10	3	20	4