

Автономная некоммерческая организация «Региональный Центр дополнительного профессионального образования»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

АНО «Региональный Центр ДПО»

 Л.Г.Курбатова

« 14 » июля 2023



**Основная программа профессионального обучения –
программа профессиональной подготовки
по профессиям рабочих, должностям служащих**

«Копровщик»

(код – 13121)

г. Ижевск 2023 г.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации по профессиям рабочих, должностям служащих «Копровщик» разработана в соответствии с требованиями следующих нормативно-технических документов:

- Федерального закона от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказа Министерства просвещения РФ от 26.08.2020г. № 438 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- Приказа Министерства просвещения РФ от 14.07.2023г. № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2024 Выпуск №3 ЕТКС. Выпуск утвержден Приказом Минздравсоцразвития РФ от 06.04.2007 N 243. Раздел ЕТКС «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» § 77. Копровщик 2-го разряда; § 78. Копровщик 3-го разряда, § 79. Копровщик 4-го разряда, § 78. Копровщик 5-го разряда.

Цель основной программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих «Копровщик» – формирование у обучающихся профессиональных знаний, умений и навыков по профессии.

Задачи программы: формирование комплексного подхода к вопросам организации обучения по профессии рабочего копровщик, планирования обучения с применением технических средств, приемам обучения в реальных условиях, на производстве.

Образовательная деятельность по программе организуется в соответствии с учебным планом, календарным графиком и расписанием.

Программа представляет собой комплекс основных характеристик образования: объём, содержание, планируемые результаты, организационно-педагогические условия, формы итоговой аттестации и представлена в виде: учебного плана, календарного учебного графика теоретического и производственного обучения, рабочих программ, оценочных материалов, методических материалов.

Объём освоения программы составляет **160/80** учебных часов, включает теоретическое и практическое обучение, итоговую аттестацию.

Содержание программы должно систематически дополняться материалом о новых технологических процессах и оборудовании, о достижениях, внедренных в отечественной или зарубежной практике.

Теоретические занятия - обучающиеся изучают теоретические основы, установленные квалификационными требованиями данной рабочей профессии.

Практические занятия - формирование практических умений

профессиональных (выполнять определённые действия, операции, необходимые в последующем в профессиональной деятельности) данной рабочей профессии.

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

Режим проведения занятий не более 8 часов в сутки. Общий срок освоения Программы согласовывается с Заказчиком индивидуально. Расписание и учебный график составляются с учетом особенностей Заказчика.

Форма реализации программы – очная, заочная, очно-заочная.

С учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося (слушателя), в соответствии со спецификой и возможностями образовательной организации, на основании действующего законодательства РФ и локальных актов образовательной организации, для отдельного обучающегося или группы обучающихся может быть организовано обучение по индивидуальному учебному плану, в том числе предусматривающему ускоренное обучение в рамках осваиваемой программы.

К освоению программы допускаются лица не моложе 18 лет.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Планируемые результаты обучения по Программе сформированы с учетом требований нормативных документов.

В результате освоения программы обучающийся должен уметь:

- управлять копрами простыми сухопутными, навесными;
- обслуживать копры простые сухопутные, копры навесные;
- наблюдать за показаниями контрольно-измерительных приборов;
- экономно использовать горюче-смазочные материалы и инструмент;
- производить профилактический осмотр и ремонт оборудования, коммуникаций и арматуры;
- соблюдать требования охраны окружающей среды;
- соблюдать требования безопасности труда и производственной санитарии, противопожарные правила и правила внутреннего распорядка;

Должен знать:

- устройство обслуживаемых копров, правила и инструкции по их эксплуатации, техническому уходу и профилактическому ремонту;
- способы производства работ с помощью соответствующего оборудования;
- правила обслуживания копров, двигателей, генераторов, топливных насосов и вспомогательных механизмов;
- основные сведения о теплотехнике и электротехнике;
- устройство простых и средней сложности контрольно-измерительных приборов;
- правила учета работы агрегатов и расхода горюче-смазочных материалов;
- методы выявления неисправностей средней сложности в работе агрегатов и их устранение;

- правила экономного расходования материалов и инструмента;
- мероприятия по охране окружающей среды, проводимые на данном предприятии;
- правила безопасности труда, производственной санитарии, противопожарные правила и правила внутреннего распорядка;
- основы экономики труда и производства.

Квалификационная характеристика 2 разряд

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

Должен знать: основные виды такелажной оснастки и грузозахватных приспособлений; правила сигнализации при производстве свайных работ.

Квалификационная характеристика 3 разряд

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

Должен знать: основные виды и способы погружения свай и оболочек; устройство лебедок, талей, домкратов и других такелажных приспособлений.

Квалификационная характеристика 4 разряд

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.

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.

Квалификационная характеристика 5 разряд

Характеристика работ. Установка и выверка положения винтовых вертикальных и наклонных свай. Перестановка и выверка шаблонов при сооружении ячеистых перемычек. Вертикальное погружение железобетонных свай копрами с паровыми, пневматическими и дизельными молотами и вибропогружателями без подмыва и с подмывом. Установка и снятие 4

вибропогружателя. Сборка и разборка универсальных копров. Установка на краны навесного копрового оборудования. Оснащение копров и кранов паровыми, пневматическими и дизельными молотами и вибропогружателями. Выдергивание свай и шпунта с помощью молотов двойного действия и вибропогружателями.

Должен знать: устройство, способы сборки и разборки универсальных копров; способы установки на краны навесного копрового оборудования; способы оснащения копров и кранов паровыми, пневматическими и дизельными молотами и вибропогружателями; способы подмыва свай и оболочек при их погружении; способы устройства буровых и набивных свай.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН Профессиональной подготовки «Копровщик» (2 разряд)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				ФК
		Всего	В том числе			
			Л	ПЗ	ПИК	
	Теоретическое обучение	114	106	-	8	
1	Материаловедение	12	11	-	1	зачет
2	Классификация и основные параметры грузоподъемных машин	12	11	-	1	зачет
3	Грузозахватные органы, грузозахватные приспособления	12	11	-	1	зачет
4	Подготовка к строповке свай	14	13	-	1	зачет
5	Осуществление работ по строповке и расстроповке свай различных конструкций и типов	14	13	-	1	зачет
6	Назначение, устройство и работа копра	18	17	-	1	зачет
7	Техническая эксплуатация копра	18	17	-	1	зачет
8	Охрана труда	14	13	-	1	зачет
	Практическое обучение	20		19	1	
1	Охрана труда на производстве	4		4		
2	Выполнение работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту копра	16		15	1	зачет
	Практическая квалификационная работа	20		16	4	экзамен
	Консультация	4	-	-	-	-
	Квалификационный экзамен	2	-	-	2	экзамен
	ИТОГО	160	106	35	15	

*Сокращения в таблице:

Л – лекции; **ПЗ** – практические занятия; **ПИК** – промежуточный и итоговый контроль; **ФК** – форма контроля

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
Профессиональной переподготовки и повышения квалификации
«Копровщик» (3-5 разряд)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				ФК
		Всего	В том числе			
			Л	ПЗ	ПИК	
	Теоретическое обучение	40	106	-	11	
1	Материаловедение	4	3	-	1	зачет
2	Классификация и основные параметры грузоподъемных машин	4	3	-	1	зачет
3	Грузозахватные органы, грузозахватные приспособления	4	3	-	1	зачет
4	Подготовка к строповке свай	6	5	-	1	зачет
5	Осуществление работ по строповке и расстроповке свай различных конструкций и типов	6	5	-	1	зачет
6	Назначение, устройство и работа копра	6	5	-	1	зачет
7	Техническая эксплуатация копра	6	5	-	1	зачет
8	Охрана труда	4	3	-	1	зачет
	Практическое обучение	34		23	1	
1	Охрана труда на производстве	4		4		
2	Выполнение работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту копра	15		14	1	зачет
	Практическая квалификационная работа	15		15	-	экзамен
	Консультация	4	-	-	-	-
	Квалификационный экзамен	2	-	-	2	экзамен
	ИТОГО	80	32	23	11	

*Сокращения в таблице:

Л – лекции; ПЗ – практические занятия; ПИК – промежуточный и итоговый контроль; ФК – форма контроля

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график определяет количество учебных недель в соответствии с трудоемкостью и сроком освоения программы, а также понедельное распределение учебной нагрузки на обучающегося. Даты начала и окончания обучения устанавливаются по мере комплектации групп в течение всего календарного года.

№	Наименование тем	1 месяц				Всего
		недели месяца				
		1	2	3	4	
		кол-во часов в неделю				
	Теоретическое обучение	40	40	34		114
1	Материаловедение	12				12
2	Классификация и основные параметры грузоподъемных машин	12				12
3	Грузозахватные органы, грузозахватные приспособления	12				12
4	Подготовка к строповке свай	4	10			14
5	Осуществление работ по строповке и расстроповке свай различных конструкций и типов		14			14
6	Назначение, устройство и работа копра		16	2		18
7	Техническая эксплуатация копра			18		18
8	Охрана труда			14		14
	Практическое обучение			6	14	20
1	Охрана труда на производстве			4		4
2	Выполнение работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту копра			2	14	16
	Практическая квалификационная работа				20	20
	Консультация				4	4
	Квалификационный экзамен				2	2
	ИТОГО	40	40	40	40	160