

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КУЗБАССА
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Кемеровский горнотехнический техникум
имени Кожевина Владимира Григорьевича
(ГБПОУ КГТТ им. Кожевина В.Г.)



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ КГТТ

им. Кожевина В.Г.

А.В. Скоробогатов

«12» сентября 2023г.

Программа
профессиональной подготовки (переподготовки)
рабочих по профессии
«Аппаратчик углеобогащения»
Код 11036

г. Кемерово

2023 г.

Содержание

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	3
1.1. Нормативно - правовая основа программы:	3
1.2. Цели и задачи программы	3
1.3. Характеристика программы	5
2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН	6
3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.....	7
4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	7
4.1. Календарно тематическое планирование	7
4.2. Рабочая программа.....	8
5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	15
5.1. Материально-технические условия реализации программы.....	15
5.2. Учебно-методическое обеспечение программы	15
5.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса:	15
5.4. Информационное обеспечение обучения	15
6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	17
6.1. Результаты освоения программы	17
6.2. Оценочные материалы.....	19

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно - правовая основа программы:

Программа профессиональной подготовки/переподготовки/ рабочих по профессии «11036 Аппаратчик углеобогащения» разработана с учетом требований следующих нормативных актов:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 г;
- Приказа Министерства просвещения РФ № 438 от 26 августа 2020 г. " Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения" зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ от 11 сентября 2020 г. № 59784;
- Приказа Минпросвещения России от 14.07.2023 N 534 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2023 N 74776);
- ФГОС специальности 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. N 499;
- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 07.05.2015 N 277н "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 4»;

1.2. Цели и задачи программы

Цель программы овладение слушателями новыми профессиональными компетенциями:

ПК 1.	Осуществлять контроль технологического процесса в соответствии с технологическими документами.
ПК 2.	Контролировать работу основных машин, механизмов и оборудования в соответствии с паспортными характеристиками и заданным технологическим режимом.
ПК 3.	Обеспечивать работу транспортного оборудования.
ПК 4.	Обеспечивать контроль ведения процессов производственного обслуживания.
ПК 5.	Вести техническую и технологическую документацию.
ПК 6.	Контролировать и анализировать качество исходного сырья и продуктов обогащения.

В ходе освоение программы слушатели должны **знать**:

- устройство, конструктивные особенности, технические характеристики и режимы работы отсадочных, флотационных и пневматических машин, моечных желобов, углемоечных комбайнов, сепараторов, грохотов, концентрационных столов и вспомогательного оборудования;
- правила пуска и остановки обслуживаемого оборудования;
- технологию обогащения угля (сланца), производства угольного гранулированного порошка;
- схему цепи обогатительного оборудования;
- принцип отсадки, расслоения угля в обогатительных машинах;
- классификацию и обогатимость угля;
- схему движения угля, продуктов обогащения и шлама;
- порядок управления механизмами;
- принцип действия предохранительных и тормозных устройств и контрольно-измерительных приборов;
- удельные нагрузки по исходному углю (сланцу);
- производственные нормы выхода конечных продуктов обогащения и требования, предъявляемые к их качеству;
- свойства реагентов; правила хранения и обращения с реагентами;
- физико-химические основы процессов обогащения угольных и сланцевых шламов флотацией;
- инструкцию по отбору, разделке (расслоению) проб продуктов обогащения;
- принцип работы, особенности и способы пуска, остановки системы автоматического контроля и регулирования;
- методы оценки течения технологического процесса по данным системы автоматического контроля, химического анализа и введения корректуры в уставки регуляторов;
- особенности ведения технологического процесса в режиме дистанционного и ручного управления; систему смазки и требования, предъявляемые к смазочным материалам;
- способы выявления и устранения неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов;
- электрослесарное дело.

Должен уметь:

- осуществлять технологические процессы обогащения угля (сланца): отсадку, флотацию, сепарацию на отсадочных, флотационных машинах, сепараторах, моечных комбайнах и желобах, концентрационных столах, обогатительных циклонах в режиме дистанционного или ручного управления;
- производить сепарацию угольного гранулированного порошка в аэрофонтанирующих и центробежных сепараторах;
- контролировать и регулировать процессы по данным технического и экспресс-анализов рядового угля и продуктов обогащения, оборотной воды и суспензии;

- производить экспресс-анализ расслоения отобранных проб рядового угля и продуктов обогащения;
- обслуживать обогатительное оборудование, питатели, дозирующие устройства и реагентопроводы;
- осуществлять пуск и остановку оборудования и систем автоматического контроля и регулирования;
- производить периодический контроль работы оборудования в соответствии с утвержденной технологической инструкцией;
- выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемых аппаратов, машин и участвовать в их ремонте.

1.3. Характеристика программы

Категория слушателей: подготовка – лица, ранее не имеющие профессию рабочего, должность служащего; переподготовка – лица, ранее получившие рабочую профессию, должность служащего, прошедшие медицинское освидетельствование и не имеющие противопоказаний для работы по профессии.

Трудоемкость обучения: 120 академических часа,

Из них теоретическое обучение – 80 часов

Практическое обучение – 40 часов.

Форма обучения: очно- заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма документа свидетельство о профессии рабочего и должности служащего.

Составитель:

Ярославцева Н.Н. – методист МЦПК ГБПОУ КГТТ им. Кожевина В.Г.

Шенмаер М.А. – начальник МЦПК ГБПОУ КГТТ им. Кожевина В.Г.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование модулей	Всего , час.	В том числе				Форма контроля
			Лекции , очно	Дистанц ионно, саммост оательна я работа	практич. и лаборат. занятия	промеж . и итог.ко нтроль	
1	2	3	4		5	6	7
1.	Теоретический курс	16		16			
1.1	Охрана труда	8		8			
1.2	Электротехника	8		8			
2.	Профессиональный курс	62	30	30		2	
2.1	Технологический процесс обогащения полезных ископаемых	16	5	10		1	Зачет
2.2	Основы обогащения полезных ископаемых	38	25	12		1	Зачет
2.3	Основы монтажных и слесарных работ	8		8		1	Зачет
3	Производственная практика	40			40		
4	Итоговая аттестация	2				2	Экзамен
	ИТОГО:	120	30	46	40	4	

3. КАЛЕНДАРЬ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Распределение модулей согласно расписанию.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

4.1. Календарно тематическое планирование

№	Наименование модулей	Всего , час.	В том числе				Форма контрол я
			Лекци и, очно	Дистанц ионно, самосто ятельная работа	практич. и лаборат. занятия	проме ж. и итог.ко нтроль	
1	2	3	4		5	6	7
1.	Теоретический курс	16		16			
1.1	Модуль 1. Охрана труда	8		8			
	Тема 1.1 Правовые вопросы охраны труда.	2		2			
	Тема 1.2. Производственный травматизм и профзаболевания.	1		1			
	Тема 1.3. Производственная санитария	1		1			
	Тема 1.4.Электробезопасность	1		1			
	Тема 1.5. Пожарная безопасность.	1		1			
	Тема 1.6. Доврачебная помощь пострадавшим при несчастном случае.	2		2			
1.2	Модуль 2. Электротехника	8		8			
	Тема.2.1 Электрические цепи постоянного тока.	1		1			
	Тема 2.2 Электромагнетизм.	1		1			
	Тема 2.3 Электрические цепи однофазного переменного тока. Трехфазные цепи переменного тока.	1,5		1,5			
	Тема 2.4 Электротехнические измерения и измерительные приборы.	1,5		1,5			
	Тема 2.5 Трансформаторы.	1,5		1,5			
	Тема 2.6 Электрические машины	1,5		1,5			
2.	Профессиональный курс	62	30	30		2	
2.1	Модуль 3. Технологический процесс обогащения полезных ископаемых	16	5	10		1	Зачет
	Тема 3.1 Подготовка полезных ископаемых к переработке и обогащению.	3	1	2			
	Тема 3.2 Обогащение углей.	3	1	2			
	Тема 3.3 Характеристики обогатительных фабрик.	3	1	2			
	Тема 3.4 Выбор и расчет технологических схем.	3	1	2			
	Тема 3.5 Выбор и расчет технологического оборудования.	3	1	2			
	Промежуточная аттестация	1				1	

2.2	Модуль 4. Основы обогащения полезных ископаемых	38	25	12		1	Зачет
	Тема 4.1. Обогащение углей	2		2			
	Тема 4.2. Подготовительные процессы	3	1	2			
	Тема 4.3. Основные обогатительные процессы	3	1	2			
	Тема 4.4. Вспомогательные обогатительные процессы	3	1	2			
	Тема 4.5. Гидравлическая отсадка	2	2				
	Тема 4.6. Обогащение угля в тяжелых средах	2	2				
	Тема 4.7. Пневматическое обогащение	2	2				
	Тема 4.8. Обогащение в мочных желобах	2	2				
	Тема 4.9. Обогащение углей в противоточных гравитационных аппаратах	2	2				
	Тема 4.10. Флотация углей	2	2				
	Тема 4.11. Автоматизация технологических процессов	2	2				
	Тема 4.12. Системы автоматического контроля и регулирования обогащения углей	2	2				
	Тема 4.13. Ремонт углеобогательного оборудования	2	2				
	Тема 4.14. Организация работы аппаратчика углеобогащения	3	2	1			
	Тема 4.15. Стандартизация в угольной промышленности	2		2			
	Тема 4.16. Система управления качеством продукции	3	2	1			
	Промежуточная аттестация	1				1	
2.3	Модуль 5. Основы монтажных и слесарных работ	8		8			
	Тема 5.1 Основные понятия.	2		2			
	Тема 5.2 Слесарные работы	3		3			
	Тема 5.3 Монтажные работы	3		3			
3	Производственная практика	40			40		
	Тема 1. Первичный инструктаж по технике безопасности	8			8		
	Тема 2. Практические работы.	24			24		
	Тема 3. Квалификационная пробная работа	8			8		
4	Итоговая аттестация	2				2	Экзамен
	ИТОГО:	120	30	46	40	4	

4.2 Рабочая программа

Модуль 1. Охрана труда

Тема 1.1 Правовые вопросы охраны труда.

Основные документы, регламентирующие охрану труда. Рабочее время и время отдыха. Организация охраны труда. Термины и определения.