

**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «Кокс»
(ПАО «Кокс»)**

ОТДЕЛ ОБУЧЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА

УТВЕРЖДАЮ

**Главный инженер
ПАО «Кокс»**


Н.Г. Колмаков
« 20 » _____ 2023 г.

ПРОГРАММА

профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии
«Лаборант химического анализа»
Квалификация: 2-3 разряд, 4-5 разряд
Код профессии: 13321

Кемерово 2023 г.

Кокс Дф 01.36-30	1 из 65	Выпуск №3
------------------	---------	-----------

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
 программы профессиональной подготовки рабочих по профессии
«Лаборант химического анализа» 2-3 разряда

№	Наименование тем	Количество часов
I	Теоретическое обучение	
1.	Обучение вопросам безопасности (курсовая форма)	8
2.	Основные сведения о производстве и организации рабочего места. Оборудование лаборатории	16
3.	Внутрилабораторный контроль качества выполняемых измерений	18
4.	Основы общей и аналитической химии	18
5.	Основы технологии коксохимического производства	26
6.	Подготовка к отбору и отбор проб на анализ	26
7.	Приборы и оборудование, лабораторная посуда, применяемые при проведении химических и физических методов анализа	26
8.	Охрана окружающей среды	2
9.	Ресурсосбережение	2
10.	Введение в ИСМ	2
II	Производственное обучение	
1.	Обучение по охране труда и промышленной безопасности, ознакомление с производством	8
2.	Обучение приемам работ лаборанта химического анализа 2 разряда	312
3.	Самостоятельное выполнение химического анализа проб в соответствии с квалификационной характеристикой лаборантом химического анализа 2 разряда	312
4.	Выполнение квалификационной пробной работы	8
	Консультации	8
	Квалификационный экзамен	8
	Итого:	800

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
 программы повышения квалификации рабочих по профессии
«Лаборант химического анализа» (3) 4 разряда
(тех.анализ/ УСТК/ РОУ/ группа контроля/ КЭС)

№	Наименование тем	Количество часов
I	Теоретическое обучение	
1.	Обучение вопросам безопасности (курсовая форма)	8
2.	Основные сведения о производстве и организации рабочего места. Оборудование лаборатории	8
3.	Внутрилабораторный контроль качества выполняемых измерений	10
4.	Основы общей и аналитической химии	8
5.	Основы технологии коксохимического производства	10
6.	Подготовка к отбору и отбор проб на анализ	10
7.	Приборы и оборудование, лабораторная посуда, применяемые при проведении химических и физических методов анализа	10
II	Производственное обучение	
1.	Обучение по охране труда и промышленной безопасности, ознакомление с производством	8
2.	Обучение приемам работ лаборанта химического анализа	152
3.	Самостоятельное выполнение химического анализа проб в соответствии с квалификационной характеристикой лаборантом химического анализа	152
4.	Выполнение квалификационной пробной работы	8
	Консультации	8
	Квалификационный экзамен	8
	Итого:	400

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
 программы повышения квалификации рабочих по профессии
«Лаборант химического анализа» 5 разряда

№	Наименование тем	Количество часов
I	Теоретическое обучение	
1.	Обучение вопросам безопасности (курсовая форма)	8
2.	Основные сведения о производстве и организации рабочего места	8
3.	Внутрилабораторный контроль качества выполняемых измерений	10
4.	Основы общей и аналитической химии	8
5.	Основы технологии коксохимического производства	10
6.	Подготовка к отбору и отбор проб на анализ	10
7.	Оборудование и материалы, применяемые при коксовании угля, определении реакционной способности и прочности кокса после реакции	10
II	Производственное обучение	
1.	Обучение по охране труда и промышленной безопасности, ознакомление с производством	8
2.	Обучение приемам работ лаборанта химического анализа	152
3.	Самостоятельное выполнение коксования угля, определение реакционной способности и прочности кокса после реакции в соответствии с квалификационной характеристикой лаборантом химического анализа	152
4.	Выполнение квалификационной пробной работы	8
	Консультация	8
	Квалификационный экзамен	8
	Итого:	400

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
 программы повышения квалификации рабочих по профессии
«Лаборант химического анализа» 5 разряда
(группа контроля/ исследовательская группа/ препаратор)

№	Наименование тем	Количество часов
I	Теоретическое обучение	
1.	Обучение вопросам безопасности (курсовая форма)	8
2.	Основные сведения о производстве и организации рабочего места	8
3.	Внутрилабораторный контроль качества выполняемых измерений	10
4.	Основы общей и аналитической химии	8
5.	Основы технологии коксохимического производства	10
6.	Подготовка к отбору и отбор проб на анализ	10
7.	Приборы и оборудование, лабораторная посуда, применяемые при проведении химических и физических методов анализа	10
II	Производственное обучение	
1.	Обучение по охране труда и промышленной безопасности, ознакомление с производством	8
2.	Обучение приемам работ лаборанта химического анализа	152
3.	Самостоятельное выполнение химического анализа проб в соответствии с квалификационной характеристикой лаборантом химического анализа	152
4.	Выполнение квалификационной пробной работы	8
	Консультация	8
	Квалификационный экзамен	8
	Итого:	400

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
 программы повышения квалификации рабочих по профессии
«Лаборант химического анализа» 5 разряда
(петрограф)

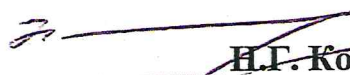
№	Наименование тем	Количество часов
I	Теоретическое обучение	
1.	Обучение вопросам безопасности	8
2.	Основные сведения о производстве и организации рабочего места	4
3.	Внутрилабораторный контроль качества выполняемых измерений	8
4.	Основы общей и аналитической химии	8
5.	Основы технологии коксохимического производства	8
6.	Подготовка к отбору и отбор проб на анализ	8
7.	Определение петрографического состава углей и шихт и степени отражения витринита	8
8.	Основы петрографии углей	8
9.	Оборудование и материалы, применяемые при петрографическом анализе	4
II	Производственное обучение	
1.	Обучение по охране труда и промышленной безопасности, ознакомление с производством	8
2.	Обучение приемам работ лаборанта химического анализа 5 разряда (петрограф)	152
3.	Самостоятельное выполнение химического анализа проб в соответствии с квалификационной характеристикой лаборантом химического анализа 5 разряда (петрограф)	152
4.	Выполнение квалификационной пробной работы	8
	Консультации	8
	Квалификационный экзамен	8
	Итого:	400

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «Кокс»
(ПАО «Кокс»)

ОТДЕЛ ОБУЧЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
ПАО «Кокс»


Н.Г. Колмаков
«20» 12 2023 г.

ПРОГРАММА (430)
профессиональной переподготовки рабочих по профессии
«Лаборант химического анализа»
Квалификация: 4-5 разряд
Код профессии: 13321

Кемерово 2023 г.

Кокс Дф 01.36-30	1 из 59	Выпуск №3
------------------	---------	-----------

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
 программы профессиональной переподготовки* рабочих по профессии
«Лаборант химического анализа» 4 разряда
(тех.анализ/ УСТК/ РОУ/ группа контроля/ КЭС)

№	Наименование тем	Количество часов
I	Теоретическое обучение	
1.	Обучение вопросам безопасности	8
2.	Основные сведения о производстве и организации рабочего места. Оборудование лаборатории	16
3.	Внутрилабораторный контроль качества выполняемых измерений	18
4.	Основы общей и аналитической химии	18
5.	Основы технологии коксохимического производства	26
6.	Подготовка к отбору и отбор проб на анализ	26
7.	Приборы и оборудование, лабораторная посуда, применяемые при проведении химических и физических методов анализа	26
8.	Охрана окружающей среды	2
9.	Ресурсосбережение	2
10.	Введение в ИСМ	2
II	Производственное обучение	
1.	Обучение по охране труда и промышленной безопасности, ознакомление с производством	8
2.	Обучение приемам работ лаборанта химического анализа 2 разряда	312
3.	Самостоятельное выполнение химического анализа проб в соответствии с квалификационной характеристикой лаборантом химического анализа 2 разряда	312
4.	Выполнение квалификационной пробной работы	8
	Консультации	8
	Квалификационный экзамен	8
	Итого:	800

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
 программы профессиональной переподготовки** рабочих по профессии
«Лаборант химического анализа» 4 разряда
(тех.анализ/ УСТК/ РОУ/ группа контроля/ КЭС)

№	Наименование тем	Количество часов
I	Теоретическое обучение	
1.	Обучение вопросам безопасности	8
2.	Основные сведения о производстве и организации рабочего места. Оборудование лаборатории	8
3.	Внутрилабораторный контроль качества выполняемых измерений	10
4.	Основы общей и аналитической химии	8
5.	Основы технологии коксохимического производства	10
6.	Подготовка к отбору и отбор проб на анализ	10
7.	Приборы и оборудование, лабораторная посуда, применяемые при проведении химических и физических методов анализа	10
II	Производственное обучение	
1.	Обучение по охране труда и промышленной безопасности, ознакомление с производством	8
2.	Обучение приемам работ лаборанта химического анализа	152
3.	Самостоятельное выполнение химического анализа проб в соответствии с квалификационной характеристикой лаборантом химического анализа	152
4.	Выполнение квалификационной пробной работы	8
	Консультации	8
	Квалификационный экзамен	8
	Итого:	400

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
 программы профессиональной переподготовки** рабочих по профессии
 «Лаборант химического анализа» 5 разряда

№	Наименование тем	Количество часов
I	Теоретическое обучение	
1.	Обучение вопросам безопасности (курсовая форма)	8
2.	Основные сведения о производстве и организации рабочего места	8
3.	Внутрилабораторный контроль качества выполняемых измерений	10
4.	Основы общей и аналитической химии	8
5.	Основы технологии коксохимического производства	10
6.	Подготовка к отбору и отбор проб на анализ	10
7.	Оборудование и материалы, применяемые при коксовании угля, определении реакционной способности и прочности кокса после реакции	10
II	Производственное обучение	
1.	Обучение по охране труда и промышленной безопасности, ознакомление с производством	8
2.	Обучение приемам работ лаборанта химического анализа	152
3.	Самостоятельное выполнение коксования угля, определение реакционной способности и прочности кокса после реакции в соответствии с квалификационной характеристикой лаборантом химического анализа	152
4.	Выполнение квалификационной пробной работы	8
	Консультация	8
	Квалификационный экзамен	8
	Итого:	400

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
 программы профессиональной переподготовки** рабочих по профессии
«Лаборант химического анализа» 5 разряда
(группа контроля/ исследовательская группа/ препаратор)

№	Наименование тем	Количество часов
I	Теоретическое обучение	
1.	Обучение вопросам безопасности (курсовая форма)	8
2.	Основные сведения о производстве и организации рабочего места	8
3.	Внутрилабораторный контроль качества выполняемых измерений	10
4.	Основы общей и аналитической химии	8
5.	Основы технологии коксохимического производства	10
6.	Подготовка к отбору и отбор проб на анализ	10
7.	Приборы и оборудование, лабораторная посуда, применяемые при проведении химических и физических методов анализа	10
II	Производственное обучение	
1.	Обучение по охране труда и промышленной безопасности, ознакомление с производством	8
2.	Обучение приемам работ лаборанта химического анализа	152
3.	Самостоятельное выполнение химического анализа проб в соответствии с квалификационной характеристикой лаборантом химического анализа	152
4.	Выполнение квалификационной пробной работы	8
	Консультация	8
	Квалификационный экзамен	8
	Итого:	400

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
 программы профессиональной переподготовки** рабочих по профессии
«Лаборант химического анализа» 5 разряда
(петрограф)

№	Наименование тем	Количество часов
I	Теоретическое обучение	
1.	Обучение вопросам безопасности	8
2.	Основные сведения о производстве и организации рабочего места	4
3.	Внутрилабораторный контроль качества выполняемых измерений	8
4.	Основы общей и аналитической химии	8
5.	Основы технологии коксохимического производства	8
6.	Подготовка к отбору и отбор проб на анализ	8
7.	Определение петрографического состава углей и шихт и степени отражения витринита	8
8.	Основы петрографии углей	8
9.	Оборудование и материалы, применяемые при петрографическом анализе	4
II	Производственное обучение	
1.	Обучение по охране труда и промышленной безопасности, ознакомление с производством	8
2.	Обучение приемам работ лаборанта химического анализа 5 разряда (петрограф)	152
3.	Самостоятельное выполнение химического анализа проб в соответствии с квалификационной характеристикой лаборантом химического анализа 5 разряда (петрограф)	152
4.	Выполнение квалификационной пробной работы	8
	Консультации	8
	Квалификационный экзамен	8
	Итого:	400