Профессия: Лаборант спектрального анализа 2-7 разряда

Код профессии: 13317

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Категория обучающихся: лица, имеющие основное общее и (или) среднее (общее) образование

Срок обучения: 504 часа

Форма обучения: очная, очно-заочная с применением дистанционных технологий

№ п/п	Наименование модулей и тем	Всего, час	В том числе	
			лекция	практич., лаборат. занятия
	Теоретическое обучение	**104**	**87**	**17**
1.	Введение. Квалификационная характеристика	2	2	-
2.	Основы экономических знаний и организации труда	4	3	1
3.	Основные сведения о производстве и организации рабочего места	2	1	1
4.	Основы общей и аналитической химии	30	28	2
5.	Сведения по оптике	12	10	2
6.	Основы электротехники и электроники	8	7	1
7.	Основы метода спектрального анализа	14	12	2
8.	Оборудование лаборатории спектрального анализа	10	8	2
9.	Основы металловедения	8	7	1
10.	Система менеджмента лабораторной деятельности	4	3	1
11.	Охрана труда	8	6	2
	Промежуточная аттестация	**2**	**-**	**2**
	Производственное обучение	**384**	**24**	**360**
1.	Охрана труда	8	2	6
2.	Оборудование лаборатории спектрального анализа	40	8	32
3.	Подготовка проб к спектральному анализу	24	2	22
4.	Техника проведения спектрального анализа	88	8	80
5.	Приготовление проб и растворов различной концентрации	40	4	36
6.	Самостоятельное выполнение работ	184	-	184
	Консультация	**8**	**8**	**-**
	Квалификационный экзамен	**8**	**-**	**8**
	Итого	**504**	**121**	**383**

Профессия: Лаборант спектрального анализа 2-7 разряда

Код профессии: 13317

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Категория обучающихся: лица, имеющие среднее профессиональное образование
Срок обучения: 360 часов
Форма обучения: очная, очно-заочная с применением дистанционных технологий

№ п/п	Наименование модулей и тем	Всего, час	В том числе	
			лекция	практич., лаборат. занятия
	Теоретическое обучение	**78**	**66**	**12**
1.	Введение. Квалификационная характеристика	2	2	-
2.	Основы экономических знаний и организации труда	2	1	1
3.	Основные сведения о производстве и организации рабочего места	2	1	1
4.	Основы общей и аналитической химии	20	19	1
5.	Сведения по оптике	8	7	1
6.	Основы электротехники и электроники	8	7	1
7.	Основы метода спектрального анализа	10	9	1
8.	Оборудование лаборатории спектрального анализа	8	7	1
9.	Основы металловедения	8	7	1
10.	Система менеджмента лабораторной деятельности	2	1	1
11.	Охрана труда	6	5	1
	Промежуточная аттестация	**2**	**-**	**2**
	Производственное обучение	**270**	**18**	**252**
1.	Охрана труда	8	2	6
2.	Оборудование лаборатории спектрального анализа	24	4	20
3.	Подготовка проб к спектральному анализу	16	2	14
4.	Техника проведения спектрального анализа	78	6	72
5.	Приготовление проб и растворов различной концентрации	24	4	20
6.	Самостоятельное выполнение работ	120	-	120
	Консультация	**4**	**4**	**-**
	Квалификационный экзамен	**8**	**-**	**8**
	Итого	**360**	**90**	**270**

Профессия: Лаборант спектрального анализа 2-7 разряда

Код профессии: 13317

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Категория обучающихся: лица, имеющие высшее образование
Срок обучения: 252 часа
Форма обучения: очная, очно-заочная с применением дистанционных технологий

№ п/п	Наименование модулей и тем	Всего, час	В том числе	
			лекция	практич., лаборат. занятия
	Теоретическое обучение	**56**	**44**	**12**
1.	Введение. Квалификационная характеристика	2	2	-
2.	Основы экономических знаний и организации труда	2	1	1
3.	Основные сведения о производстве и организации рабочего места	2	1	1
4.	Основы общей и аналитической химии	12	11	1
5.	Сведения по оптике	6	5	1
6.	Основы электротехники и электроники	4	3	1
7.	Основы метода спектрального анализа	8	7	1
8.	Оборудование лаборатории спектрального анализа	8	7	1
9.	Основы металловедения	4	3	1
10.	Система менеджмента лабораторной деятельности	2	1	1
11.	Охрана труда	4	3	1
	Промежуточная аттестация	**2**	**-**	**2**
	Производственное обучение	**184**	**16**	**168**
1.	Охрана труда	8	2	6
2.	Оборудование лаборатории спектрального анализа	16	4	12
3.	Подготовка проб к спектральному анализу	8	2	6
4.	Техника проведения спектрального анализа	56	6	50
5.	Приготовление проб и растворов различной концентрации	8	2	6
6.	Самостоятельное выполнение работ	88	-	88
	Консультация	**4**	**4**	**-**
	Квалификационный экзамен	**8**	**-**	**8**
	Итого	**252**	**66**	**186**

Профессия: Лаборант спектрального анализа 2-7 разряда

Код профессии: 13317

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Категория обучающихся: лица, получающие вторую профессию; лица, имеющие родственную профессию

Срок обучения: 360 часов

Форма обучения: очная, очно-заочная с применением дистанционных технологий

№ п/п	Наименование модулей и тем	Всего, час	В том числе	
			лекция	практич., лаборат. занятия
	Теоретическое обучение	**78**	**66**	**12**
1.	Введение. Квалификационная характеристика	2	2	-
2.	Основы экономических знаний и организации труда	4	3	1
3.	Основные сведения о производстве и организации рабочего места	2	1	1
4.	Основы общей и аналитической химии	18	17	1
5.	Сведения по оптике	8	7	1
6.	Основы электротехники и электроники	6	5	1
7.	Основы метода спектрального анализа	10	9	1
8.	Оборудование лаборатории спектрального анализа	8	7	1
9.	Основы металловедения	6	5	1
10.	Система менеджмента лабораторной деятельности	4	3	1
11.	Охрана труда	8	6	1
	Промежуточная аттестация	**2**	**-**	**2**
	Производственное обучение	**270**	**22**	**248**
1.	Охрана труда	8	2	6
2.	Оборудование лаборатории спектрального анализа	26	6	20
3.	Подготовка проб к спектральному анализу	14	2	12
4.	Техника проведения спектрального анализа	72	8	64
5.	Приготовление проб и растворов различной концентрации	22	4	18
6.	Самостоятельное выполнение работ	128	-	128
	Консультация	**4**	**4**	**-**
	Квалификационный экзамен	**8**	**-**	**8**
	Итого	**360**	**94**	**266**

Профессия: Лаборант спектрального анализа 2-7 разряда

Код профессии: 13317

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Цель: Повышение квалификации рабочих по профессии «Лаборант спектрального анализа» с 3 по 7 разряды

Категория обучающихся: рабочие, имеющие 2-6-й разряд по профессии «Лаборант спектрального анализа»

Срок обучения: 88 часов

Форма обучения: очная (производственное обучение)

№ п/п	Наименование модулей и тем	Всего, час	В том числе	
			лекция	практич., лаборат. занятия
	Производственное обучение	**80**	**4**	**76**
1.	Охрана труда, квалификационная характеристика лаборанта спектрального анализа 3-7 разряда	8	4	4
2.	Самостоятельное выполнение работ	72	-	72
	Квалификационный экзамен	**8**	**-**	**8**
	Итого	**88**	**4**	**84**