Профессия: Лаборант химического анализа 2-7 разряда

Код профессии: 13321

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**	**89**	**15**
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	54	50	4
5.	Оборудование, посуда и реактивы, применяемые при химическом анализе	16	14	2
6.	Отбор и приготовление проб	12	10	2
7.	Система менеджмента лабораторной деятельности	4	3	1
8.	Охрана труда	8	6	2
	Промежуточная аттестация	**2**	**-**	**2**
	Производственное обучение	**384**	**34**	**350**
1.	Охрана труда	8	2	6
2.	Оборудование лаборатории для проведения химического анализа	20	4	16
3.	Приготовление проб и растворов различной концентрации	36	4	32
4.	Гравиметрический анализ	64	8	56
5.	Титриметрический анализ	72	8	64
6.	Кулонометрический анализ	80	8	72
7.	Самостоятельное выполнение работ	104	-	104
	Консультация	**8**	**8**	**-**
	Квалификационный экзамен	**8**	**-**	**8**
	Итого	**504**	**133**	**371**

Профессия: Лаборант химического анализа 2-7 разряда

Код профессии: 13321

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**	**64**	**14**
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	38	34	4
5.	Оборудование, посуда и реактивы, применяемые при химическом анализе	14	12	2
6.	Отбор и приготовление проб	10	8	2
7.	Система менеджмента лабораторной деятельности	2	1	1
8.	Охрана труда	6	5	1
	Промежуточная аттестация	**2**	**-**	**2**
	Производственное обучение	**270**	**26**	**244**
1.	Охрана труда	8	2	6
2.	Оборудование лаборатории для проведения химического анализа	14	4	10
3.	Приготовление проб и растворов различной концентрации	30	2	16
4.	Гравиметрический анализ	46	6	32
5.	Титриметрический анализ	54	6	40
6.	Кулонометрический анализ	62	6	48
7.	Самостоятельное выполнение работ	92	-	92
	Консультация	**4**	**4**	**-**
	Квалификационный экзамен	**8**	**-**	**8**
	Итого	**360**	**96**	**264**

Профессия: Лаборант химического анализа 2-7 разряда

Код профессии: 13321

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	24	22	2
5.	Оборудование, посуда и реактивы, применяемые при химическом анализе	10	8	2
6.	Отбор и приготовление проб	8	6	2
7.	Система менеджмента лабораторной деятельности	2	1	1
8.	Охрана труда	4	3	1
	Промежуточная аттестация	**2**	**-**	**2**
	Производственное обучение	**184**	**24**	**160**
1.	Охрана труда	8	2	6
2.	Оборудование лаборатории для проведения химического анализа	8	2	6
3.	Приготовление проб и растворов различной концентрации	8	2	6
4.	Гравиметрический анализ	22	6	16
5.	Титриметрический анализ	30	6	24
6.	Кулонометрический анализ	38	6	32
7.	Самостоятельное выполнение работ	70	-	70
	Консультация	**4**	**4**	**-**
	Квалификационный экзамен	**8**	**-**	**8**
	Итого	**252**	**74**	**178**

Профессия: Лаборант химического анализа 2-7 разряда

Код профессии: 13321

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**	**61**	**17**
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	4	3	1
4.	Основы общей и аналитической химии	30	26	4
5.	Оборудование, посуда и реактивы, применяемые при химическом анализе	16	12	4
6.	Отбор и приготовление проб	10	8	2
7.	Система менеджмента лабораторной деятельности	4	3	1
8.	Охрана труда	8	6	2
	Промежуточная аттестация	**2**	**-**	**2**
	Производственное обучение	**270**	**24**	**246**
1.	Охрана труда	8	2	6
2.	Оборудование лаборатории для проведения химического анализа	10	2	8
3.	Приготовление проб и растворов различной концентрации	22	2	20
4.	Гравиметрический анализ	34	6	28
5.	Титриметрический анализ	40	6	34
6.	Кулонометрический анализ	50	6	44
7.	Самостоятельное выполнение работ	106	-	106
	Консультация	**4**	**4**	**-**
	Квалификационный экзамен	**8**	**-**	**8**
	Итого	**360**	**91**	**269**

Профессия: Лаборант химического анализа 2-7 разряда

Код профессии: 13321

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

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

Категория обучающихся: рабочие, имеющие 2-6-й разряд по профессии «Лаборант химического 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 химического анализа 3-7 разряда	8	4	4
2.	Самостоятельное выполнение работ	72	-	72
	Квалификационный экзамен	**8**	**-**	**8**
	Итого	**88**	**4**	**84**