

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК КУРСА «ОСНОВЫ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ.БАЗОВЫЙ КУРС»**

Наименование учебного модуля, темы	Объем нагрузки	Учебная неделя										
		1		2		3		4		5		
		1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день	7 день	8 день	9 день	10 день	
Тема 1. Введение 1.1 Аналитическая химия, её задачи и методы. Виды анализа.	5	■										
Тема 2. Химическое равновесие в гомогенных и гетерогенных системах 2.1 Химическое равновесие 2.2 Кинетика химических реакций 2.3 Кислотно-основное равновесие 2.4 Комплексообразование 2.5 Окислительно-восстановительное равновесие 2.6 Равновесие в системе осадок-раствор	12		■	■								
Тема 3. Пробоотбор и пробоподготовка 3.1 Теория и практика пробоотбора и пробоподготовки	9				■							
Тема 4. Методы разделения и концентрирования 4.1 Общая характеристика. Осаждение и соосаждение. 4.2 Экстракция 4.3 Сорбция	9					■						
Тема 5. Метрологические основы аналитической химии 5.1 Основные метрологические понятия, определения и термины.	6						■					
Тема 6. Химические методы анализа 6.1 Гравиметрические методы 6.2 Титриметрические методы	12						■	■				
Тема 7. Инструментальные методы 7.1 Атомно-эмиссионная спектрометрия 7.2 Атомно-абсорбционная спектрометрия 7.3 Рентгеновская спектрометрия 7.4 Хроматография	13							■	■			
Итоговая аттестация	4										■	

Продолжительность обучения: 30 дней.

Продолжительность занятий в день: 1-й день – 5 ак.ч.

2-й день – 6 ак.ч.

3-й день – 6 ак.ч.

4-й день – 9 ак.ч.

5-й день – 9 ак.ч.

6-й день – 10 ак.ч.

7-й день – 12 ак.ч.

8-й день – 9 ак.ч.

9-й день – 4 ак.ч.

Итоговая аттестация: