

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

УТВЕРЖДАЮ
декан факультета

ПРЕДМЕТНЫЙ МОДУЛЬ
Аналитическая химия

аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Педагогического образования

Учебный план
Квалификация

b440301_24_1 ПО Химия.rlx
РФ. 550100 - КР Педагогическое образование
профиль «Химия» (в билингвальной образовательной среде)

Форма обучения

очная

Программу составил(и):

старший преподаватель, Волошина Е.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>, <Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
Неделя	16		16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16	32	32
Лабораторные			16	16	16	16
Практические	32	32	16	16	48	48
Контактная работа в период теоретического обучения	0,1	0,1			0,1	0,1
Контактная работа в период экзаменационной сессии			0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.	4	4	4	4	8	8
Итого ауд.	48	48	48	48	96	96
Контактная работа	48,1	48,1	48,3	48,3	96,4	96,4
Сам. работа	47,9	47,9	48	48	95,9	95,9
Часы на контроль			31,7	31,7	31,7	31,7
Итого	96	96	128	128	224	224

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Сформировать общее представление об аналитической химии как о дисциплине, занимающейся накоплением и систематизацией знаний об определении химического состава и строения веществ и материалов, создающей средства анализа и обеспечивающей его практическое осуществление, о роли аналитической химии в обеспечении безопасности окружающей среды и реализации биотехнологических процессов.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О.14
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Методика обучения химии	
2.1.2	Математические методы в химии	
2.1.3	Методика организации химического эксперимента в средней школе	
2.1.4	Методика решения задач по химии	
2.1.5	Предметный модуль	
2.1.6	Коллоидная химия	
2.1.7	Органическая химия	
2.1.8	Неорганическая химия	
2.1.9	Физика	
2.1.10	Базовые понятия химии	
2.1.11	История химии	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Химия окружающей среды	
2.2.2	Методика обучения химии	
2.2.3	Математические методы в химии	
2.2.4	Методика организации химического эксперимента в средней школе	
2.2.5	Органический синтез	
2.2.6	Коллоидная химия	
2.2.7	Химические основы биологических процессов	
2.2.8	Химия высокомолекулярных соединений	
2.2.9	Прикладная химия	
2.2.10	Физическая химия	
2.2.11	Органическая химия	
2.2.12	Подготовка к единому государственному экзамену по химии в школе	
2.2.13	Подготовка к общереспубликанскому тестированию по химии в школе	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-8: Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний****Знать:**

Теоретические основы качественного и количественного анализа.

Уметь:

Объяснять химические процессы, лежащие в основе аналитических методов.

Владеть:

Методиками преподавания аналитической химии.

ПК-1: Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения, и навыки в предметной области при решении профессиональных задач**Знать:**

Принципы отбора и подготовки проб для анализа.

Уметь:

Проводить анализ веществ с использованием различных методов.

Владеть:

Навыками безопасной работы с реактивами и приборами.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Теоретические основы качественного и количественного анализа.	
Принципы отбора и подготовки проб для анализа.	
3.2	Уметь:
Объяснять химические процессы, лежащие в основе аналитических методов.	
Проводить анализ веществ с использованием различных методов.	
3.3	Владеть:
Методиками преподавания аналитической химии.	
Навыками безопасной работы с реактивами и приборами.	