

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



ПРЕДМЕТНЫЙ МОДУЛЬ Органический синтез

аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Педагогического образования**

Учебный план
Квалификация **б440301_24_2 ПО Химия.rlx**
Педагогическое образование
Направление 44.03.01 – 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>)	8 (4.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	13			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	12	12	12	12
Практические	20	20	20	20
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе инт.	4	4	4	4
В том числе в форме практ. подготовки	2	2	2	2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,2	48,2	48,2	48,2
Сам. работа	59,8	59,8	59,8	59,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	изучение классификации, номенклатуры и изомерии органических соединений; изучение строения, физических и химических свойств основных классов органических соединений; изучение закономерностей и условий протекания важнейших реакций органических соединений; овладение основными экспериментальными навыками органического синтеза, выделения, очистки и идентификации органических веществ химическими и физико-химическими методами исследования.
-----	---

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	Методика организации химического эксперимента в средней школе
2.1.3	Химия высокомолекулярных соединений
2.1.4	Физическая химия
2.1.5	Неорганическая химия
2.1.6	Базовые понятия химии
2.1.7	Математические методы в химии
2.1.8	Химические основы биологических процессов
2.1.9	Коллоидная химия
2.1.10	Прикладная химия
2.1.11	Органическая химия
2.1.12	Аналитическая химия
2.1.13	Химия окружающей среды
2.1.14	Методика решения задач по химии
2.1.15	История химии
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Химические основы биологических процессов
2.2.2	Химия окружающей среды
2.2.3	Органическая химия

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-5: Способен к самообразованию, стремится к повышению профессиональной квалификации, самореализации и самоорганизации

Знать:

Современные направления органического синтеза (катализ, зелёная химия).

Уметь:

Самостоятельно изучать новые методы синтеза.

Владеть:

Навыками самоорганизации и тайм-менеджмента.

ПК-4: Способен разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы в соответствии с потребностями различных социальных групп

Знать:

Роль органической химии в культуре, промышленности, медицине.

Уметь:

Подготавливать просветительские выступления, демонстрации опытов.

Владеть:

Навыками организации химических мероприятий и проектов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	Современные направления органического синтеза (катализ, зелёная химия).
	Роль органической химии в культуре, промышленности, медицине.
3.2	Уметь:

Самостоятельно изучать новые методы синтеза.	
Подготавливать просветительские выступления, демонстрации опытов.	
3.3	Владеть:
Навыками самоорганизации и тайм-менеджмента.	
Навыками организации химических мероприятий и проектов.	