

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



Химия

аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Физических процессов горного производства**
Учебный план b15030330_23_1 мех.plx
Направление 15.03.03 - РФ, 650500 - КР Прикладная механика
Квалификация Профиль "Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг"
бакалавр
Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.х.н., доцент, Касымова Э.Дж.; к.х.н., доцент, Рапкомова Р

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр р на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя			
Неделя	18 3/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	18	18	18	18
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36,2	36,2	36,2	36,2
Сам. работа	35,8	35,8	35,8	35,8
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью формирование у будущих специалистов объективного и целостного естественно-научного мировоззрения; Углубление и развитие и систематизация основ химических знаний, необходимых для освоения ряда дисциплин и при решении практических вопросов в будущей профессиональной деятельности; Раскрытие роли химии и смежных с ней наук в развитии научно-технического прогресса; раскрытие роли отечественных и зарубежных ученых в развитии химии.
1.2	Для достижения цели ставятся задачи: углубление и систематизация химических знаний, необходимых студентам для изучения других дисциплин, а также ряда разделов физики, профессиональных дисциплин и дисциплин специализаций; овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями химии, необходимых при решении физико-химических проблем в области научных исследований и практической деятельности; формирование навыков проведения химического эксперимента, умение выделять конкретное химическое содержание в прикладных задачах учебной и профессиональной деятельности; раскрытие роли и места химии в развитии научно-технического прогресса; определение роли отечественных и зарубежных ученых в развитии химических наук.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	владеть знаниями по химии в объеме школьной программы (владение основными понятиями и законами химии,
2.1.2	уметь составлять уравнения химических реакций);
2.1.3	уметь использовать теоретические знания для решения задач по химии.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	-Математика;
2.2.2	-Физика;
2.2.3	-Экология;
2.2.4	-Безопасность жизнедеятельности;
2.2.5	- Дисциплины профильной направленности.

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

ОПК-11: Способен выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения физико-математический аппарат и современные компьютерные технологии;

Знать:

устройство цифрового пространства современных САПР-систем;
принципы и порядок проектирования технологических процессов, структуру технологического процесса;
группы инструментальных материалов, методы расчёта припусков и технологических размеров,
нормирование технологического процесса.

Уметь:

пользоваться стандартными пакетами прикладных программ при проведении проектно-конструкторских работ и графического оформления проекта;
выполнять проверочные, проектные расчёты, расчёты на допускаемую нагрузку;
выявлять концентраторы напряжений и учитывать их влияние на величину фактического коэффициента запаса прочности

Владеть:

современным цифровым инструментом создания трёхмерных моделей;
методами выбора оборудования и технологической оснастки.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	устройство цифрового пространства современных САПР-систем; принципы и порядок проектирования технологических процессов, структуру технологического процесса; группы инструментальных материалов, методы расчёта припусков и технологических размеров, нормирование технологического процесса.
3.2	Уметь:

пользоваться стандартными пакетами прикладных программ при проведении проектно-конструкторских работ и графического оформления проекта;
выполнять проверочные, проектные расчёты, расчёты на допустимую нагрузку;
выявлять концентраторы напряжений и учитывать их влияние на величину фактического коэффициента запаса прочности

3.3 Владеть:

современным цифровым инструментом создания трёхмерных моделей;
методами выбора оборудования и технологической оснастки.