

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕОЛОГИИ, ГОРНОГО ДЕЛА И ОСВОЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ им. академика У.Асаналиева

**Рабочий учебный план**

"УТВЕРЖДАЮ"  
Проректор по УР  
Кыдыралиев Н.Н.

*К.С. Ог* 2020



Направление: **Металлургия**  
Программа: **Современные энергосберегающие технологии производства благородных металлов**  
Академическая степень: **магистр**  
Нормативный срок обучения: **2 года**  
Форма обучения: **очная (по кредитной технологии)**

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		Объем работы в часах				Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах												ОО/О/ В					
			Кредиты ECTS	Академ. часы	аудиторны е занятия	из них:			самост.раб	1-й год обучения						2-й год обучения										
						Лекции	Лабор.	Практ.		1 сем. (OC) - 16 нед.			2 сем. (BC) - 16			3 сем. (OC) - 16			4 сем. (BC) - 16							
			Лк	Лб	Пр				Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр		Кред.				
M.1	<b>Общенаучный цикл</b>																									
M.1	Иностранный язык	ГЯиОН	10	300	128			128	172			4	5	✓		4	5									
M.2	Педагогика и психология высшей школы	ГЯиОН	3	90	48	32		16	42	2		1	3	✓												
M.3	Организация и математическое планирование эксперимента +	МиМП	4	120	48	16		32	72	1		2	4													
M.4	Философские проблемы науки и техники	ГЯиОН	3	90	32	16		16	58	2		1	3	✓												
<b>II Вариативная часть</b>																										
M.1.P.1	Менеджмент качества +	МиМП	4	120	32	16		16	88						1		1	4								
M.1.P.2	Современные сорбционные и экстракционные процессы в металлургии +	МиМП	4	120	32			32	88						1		1	4								
V	<i>дисциплина по выбору студента</i>		5	150	64				86									2	2		5					
M.1.B.1	методы исследования пирометаллургических процессов	МиМП																								
M.2.B.2	Методы исследования гидрoметаллургических процессов +	МиМП																								
	Научно-педагогическая практика	МиМП	5	150										5												
	<b>Всего:</b>		38	1140	384	80		240	606	3		8	15	2	6	18	2	2		5						

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра    О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

В - дисциплины по выбору

*авт/Н/У*  
1-2, 3-4 сем  
25.10.21  
*С*

*авт/Н/У*  
1-2 сем  
05.11.20  
*С*

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кафедра	Общая трудоемкость		Объем работы в часах					Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах												ОО/О/В			
			Кредиты ЕCTS	Академ. часы	аудиторные занятия	из них:			самост.раб.	1-й год обучения				2-й год обучения											
						Лекции	Лабор.	Практ.		1 сем. (ОС) - 16 нед.		2 сем. (ВС) - 16 нед.		3 сем. (ОС) - 16 нед.		4 сем. (ВС) - 16 нед.									
										Лк	Лб	Пр	кред	Лк	Лб	Пр	кред	Лк	Лб	Пр	кред				
M.2	Профессиональный цикл																								
M.1.	Современные перспективные технологии переработки сырьевых ресурсов цветной металлургии	МиМП	4	120	32	16		16	88	1		1	4												
M.2	Моделирования и оптимизация технологических процессов	МиМП	3	90	32			32	58			2	3												
M.3	Информационные технологии и автоматизация в металлургии	МиМП	3	90	32		32		58					2		3									
M.4	Комплексное использование сырья и отходов	МиМП	5	150	48	32	16		102			2	1		5										
M.5	Прикладная термодинамика и кинетика	ОТН	3	90	32			32	58			2	3												
П	Вариативная часть																								
M.1.П.1	Нетрадиционные методы активации процессов в металлургии	МиМП	4	120	32			32	88					1	1	4									
M.2.П.2	Производство макро-нанодисперсных материалов, сплавов и изделий	МиМП	2	60	32	16		16	28			1		1	2										
M.2.П.3	Переработка упорного сырья в металлургии	МиМП	3	90	32	16	16		58			1	1		3										
M.1.П.4	Автоматизация технологий в металлургии	МиМП	4	120	32	16		16	88							1		1	4						
В	дисциплины по выбору студента																								
M.1.В.1	Кучное подземное выщелачивание благородных металлов	МиМП	6	180	64	16	16	32	116					1	1	2	6								
M.3.	Научно-исследовательская практика	МиМП	10	300																					10
	Итого		47	1260	368	112	80	176	742																
M.4.	Научно-исследовательская работа		10	300																					10
M.5.	Итоговая государственная аттестация		25	750																					25
	Итого		82	2460	368	112	80	160	758					10		17									
	Всего:		120	3600	784	208	80	416	1332					25		35									45
	Кредитов по учебным дисциплинам		70	2100																					
	Кредитов по практике		15	300																					
	Научно-исследовательская работа		10	600																					
	Кредитов по итоговой государственной аттестации		25	600																					
	ВСЕГО кредитов		120	3600																					

НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ	сем.	кред	объем в нед.	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА И ИТОВОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	семетр	кред	объем в нед.
Научно-педагогическая практика	2	5		Научно-исследовательская работа	4	10	
Научно-исследовательская практика	4	10		Итоговый государственный экзамен	4	5	
				Защита магистерской диссертации	4	20	
всего		15		всего		35	

Зав. кафедрой Ногаева К.А. *Ногаев*

Глав.спец. АДМ *Жумашева* Жумашева З.Н.

Начальник УО *Умаров* Т.С.  
*avv/vii*  
*3-4 сем*  
*04.10.23*  
*То*

*avv/vii*  
*3-4 сем*  
*10.06.22*  
*То*  
*avv/vii*  
*1-2 сем*  
*24.10.22*  
*То*