

2017

Утверждено

Ученым советом ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"

протокол № 2017/00-2017

Ректор



Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов

Магистерская программа: Физико-химия материалов и процессов

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Индекс по ФГОС	Наименование циклов и дисциплин	Распределение по семестрам			Трудоёмкость в зачетных единицах	Трудоёмкость в часах							Срок обучения: 2 года	Распределение по курсам и семестрам					
		экзамены	зачеты	курсовые работы		Всего	Контактная работа (аудиторные занятия)				Экзамены	Практика, нед.		Самостоятельная работа	Количество недель в семестре				
							Всего по контактной работе	Лекции	Лабораторные занятия	Практические и сем. занятия					1 курс		2 курс		
		1 сем	2 сем	3 сем		4 сем	12	12	11	3									
M.1	<b>Дисциплины (модули)</b>				63	2268	645	187	292	166	360		1263						
	<b>Базовая часть</b>				17	612	156	40	51	65	108		348						
M.1.1	Философия и методология науки	1			4	144	36	14		22	36		72	3					
M.1.2	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2			4	144	36		36		36		72		3				
M.1.3	Профессиональная этика		3		3	108	33	14		19			75			3			
M.1.4	Инженерная психология	1			4	144	36	12		24	36		72	3					
M.1.5	Фотография и металлизация в технологии металлокерамических корпусов		4		2	72	15		15				57				5		
	<b>Вариативная часть</b>			2*	46	1656	489	147	241	101	252		915						
M.1.6	Подготовка материалов для металлокерамического производства	2	1		7	252	72	24	24	24	36		144	3	3				
M.1.7	Технология формообразования		2		3	108	36	12	12	12			72		3				
M.1.8	Термообработка в технологии металлокерамических корпусов	2	1		7	252	72	24	48		36		144	3	3				
M.1.9	Сборка и монтаж в технологии металлокерамических корпусов	3			4	144	33	11	22		36		75			3			
M.1.10	Нанесение защитных покрытий в технологии металлокерамических корпусов	3			4	144	44	11	33		36		64			4			
M.1.11	Испытание и контроль качества в технологии металлокерамических корпусов	4	3		7	252	68	18	32	18	36		148			4	8		
	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>				14	504	164	47	70	47	72		268						
M.1.12	Организация производства в технологии металлокерамических корпусов	3	2		7	252	92	23	46	23	36		124		4	4			
M.1.13	Физико-химические основы материалов	1			4	144	48	12	24	12	36		60	4					
M.1.14	Охрана труда в технологии металлокерамических корпусов		1		3	108	24	12		12			84	2					
	Метрология и стандартизация и сертификация																		
M.2	<b>Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>				51	1836													
	<b>Вариативная часть</b>																		
M.2.1	Учебная практика		1д		3	108													
M.2.2	Производственная практика		1д, 2д, 2д, 3д, 4д, 4д		48	1728													
M.3	<b>Государственная итоговая аттестация</b>				6	216													
	<b>Базовая часть</b>																		
M.3.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				6	216													
	<b>Факультативы</b>				4	144	52	22	18	12			92						
	<b>Вариативная часть</b>																		
ФД.1	Введение в материаловедение		1		2	72	24	12		12			48	2					
ФД.2	Проектная деятельность		3,4		2	72	28	10	18				44			2	2		
Общая трудоёмкость ОПОП (без факультативов)					120	4320	645	187	292	166	360		1263	18	16	18	13		
Число курсовых работ					1									1					
Число экзаменов					10									3	3	3	1		
Число зачетов					8									3	2	2	1		

Индекс по ФГОС	Наименование циклов и дисциплин	Распределение по семестрам			Трудоёмкость в зачетных единицах	Трудоёмкость в часах							Распределение по курсам и семестрам				
		экзамены	зачеты	курсовые работы		Всего	Контактная работа (аудиторные занятия)				Экзамены	Практика, нед.	Самостоятельная работа	1 курс		2 курс	
							Всего по контактной работе	Лекции	Лабораторные занятия	Практические и сем. занятия				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем
		Количество недель в семестре											12	12	11	3	
Практики (всего недель):					14	Производственные практики (всего недель):					20	Государственная итоговая аттестация (всего недель)				4	
Название практики				Сем	Нед	Название практики			Сем	Нед	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков				1	2	Производственная (НИР) практика			1	4							
Производственная (технологическая) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				2	4	Производственная (НИР) практика			2	4							
Производственная (преддипломная) практика				4	8	Производственная (НИР) практика			3	6							
						Производственная (НИР) практика			4	6							

\* курсовая работа во 2 семестре по выбору студента из дисциплин Вариативной части  
 Утвержден ученым советом факультета. Протокол № 9 от 22.06.2018 г.

Проректор по образовательной деятельности

Начальник УМУ

Декан ФМФ

 О.А. Сидоров  
 Е.Ю. Головунина  
 М.Ю. Кокурин