

M.1.2.7	Создание современных материалов с использованием нанотехнологий	3				3	108	8	2	26	36	72							2		ЭЛЭТ	ОК-1.3; ОПК-1.4; ПК-1.5.21
M.1.2.8	Математическое моделирование электротермических процессов	3				4	144	8	2	36	8	54	90						3		ЭЛЭТ	ОК-1.3; ОПК-1.2; ПК-1.2.21
M.1.2.9	Практический менеджмент и основы предпринимательства	3				2	72	10		26	36	36							2		ЭЛЭТ	ПК-1.1, 13-17, 19
M.1.3	Дисциплины по выбору					15	540	44	2	72	98	216	324	5	7	0	0					
M.1.3.1.1	Специальные главы электротехнологии	2				4	144	8	2	26	36	108							2		ЭЛЭТ	ОК-1.3; ОПК-1.4; ПК-1.3.21
M.1.3.1.2	Новые электротехнологии	2				4	144	8	2	26	36	108							2		ЭЛЭТ	ОК-1.3; ОПК-1.4; ПК-1.3.21
M.1.3.2.1	Элементная база электротермических установок и систем	1				5	180	18		36	36	90	90	5					2		ЭЛЭТ	ОК-1.3; ОПК-1.2.4; ПК-3.5.21
M.1.3.2.2	Синтез электротехнологических установок и систем	1				5	180	18		36	36	90	90	5					2		ЭЛЭТ	ОК-1.3; ОПК-1.2.4; ПК-3.5.21
M.1.3.2.3	Военная подготовка	1				5	180	18		36	36	90	90	5					2		ВК	ОК-1.3; ОПК-1.4
M.1.3.3.1	Применение СВЧ энергии в электротермических процессах	2				6	216	18		36	36	90	126	5					2		ЭЛЭТ	ОК-1.3; ОПК-1.4; ПК-1.5.21
M.1.3.3.2	СВЧ вакуумно-плазменные нанотехнологии	2				6	216	18		36	36	90	126	5					2		ЭЛЭТ	ОК-1.3; ОПК-1.4; ПК-1.5.21
	Итого по вариативной части					43	1548	102	14	144	298	558	990	9	9	13	0					
	Итого по циклу					63	2268	126	18	162	450	756	1512	13	13	16	0					
Блок 2) Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																						
M.2	Практика и научно-исследовательская работа (вариативная часть)					51	1836						1836									
M.2.1	Учебная*					2	216						216									
M.2.2	Производственная (педагогическая)**					4	108						108									
M.2.3	Производственная**					4	108						108									
M.2.4	Преддипломная					4	216						216									
M.2.5	научно-исследовательская работа					1,2,3	4						1080									
M.2.5	научно-исследовательская работа					1	216						216									
M.2.5	научно-исследовательская работа					2	216						216									
M.2.5	научно-исследовательская работа					3	216						216									
M.2.5	научно-исследовательская работа					4	432						432									
Блок 3) Государственная итоговая аттестация																						
M.3	Государственная итоговая аттестация					6	216						216									
	Итого по направлению					120	4320	126	18	162	450	756	3564	13	13	16	0					
Ф.1	Факультативные дисциплины																					
Ф.1	Военная подготовка					2	243					144	144	99								ВК
Ф.2	Решение изобретательских задач в электротехнике					2	72	4			14	18	54									ЭЛЭТ
Ф.3	Взаимодействие электромагнитного излучения с материальной средой					3	72	4			14	18	54									ЭЛЭТ
	Число курсовых проектов																					
	Число курсовых работ					6								2	2	2						
	Число экзаменов					9								3	3	3						
	Число зачетов					15								4	4	5	4					
	Всего отчислений					30								9	9	10	4					

Примечание: В блоках дисциплин учебного плана под "часы" указанная обща трудоемкость дисциплины или трудоемкость альтернативных дисциплин, которые в суммарное значение трудоемкости по учебному плану не включаются.

Программа академической магистратуры, ориентированная на научно-исследовательский и педагогический вид профессиональной деятельности

*графикта по получению первичных профессиональных умений и навыков

**практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Проректор по УР

Директор ИнЭТС

Зав. каф. ЭЛЭТ

Г.В. Лобачева

Н.Е. Кокодева

С.Г. Калганова