

Дисциплины образовательной траектории*
«Материалы и технологии магнитоэлектроники»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Метрология, стандартизация и технические измерения в магнитоэлектронике	5	180	Экзамен	5
Физика магнитных явлений	6	216	Экзамен	6
Материаловедение ферритов и родственных магнитных систем	5	180	Экзамен, Курсовая работа	7
Основы технологии электронной компонентной базы. Технология тонких пленок	4	144	Экзамен	7
Физические основы электроники	3	108	Зачет с оценкой	7
Функциональная наноэлектроника	4	144	Зачет с оценкой	7
Математические модели технологических процессов получения магнитоэлектроники и радиокерамики	3	108	Экзамен, Курсовая работа	8
Технология производства ферритовых материалов и радиокерамики	4	144	Зачет с оценкой	8
Магнитные измерения	4	144	Экзамен	8
Элементы и устройства магнитоэлектроники	4	144	Зачет с оценкой	8
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	4	144	Зачет	4
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	216	Зачет	6
Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	3	108	Зачет	8
Научно-исследовательская работа	9	324	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	6, 7, 8
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324		8

* - В таблице приведены дисциплины, изучаемые в рамках траектории, за исключением общих дисциплин образовательной программы 11.03.04 ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА