

Дисциплины образовательной траектории*
«Материалы и технологии магнитоэлектроники и магноники»

| Наименование дисциплин / практик и НИР | Трудоемкость в зачетных ед. | Трудоемкость в ак. часах | Форма контроля | Период изучения (семестр) |
|--|-----------------------------|--------------------------|---|---------------------------|
| Метрология, стандартизация и технические измерения | 4 | 144 | Зачет с оценкой | 6 |
| Физика магнитных явлений | 5 | 180 | Экзамен | 6 |
| Физика магнитных материалов | 5 | 180 | Курсовая работа, Экзамен | 6 |
| Материаловедение ферритов и родственных магнитных систем | 5 | 180 | Экзамен, Курсовая работа | 7 |
| Технология тонких пленок | 4 | 144 | Экзамен | 7 |
| Физические основы электроники | 4 | 144 | Зачет с оценкой | 7 |
| Технология производства ферритовых материалов и радиокерамики | 3 | 108 | Зачет с оценкой | 8 |
| Элементы и устройства магнитоэлектроники | 3 | 108 | Зачет с оценкой | 8 |
| Магнитные измерения | 3 | 108 | Зачет с оценкой | 8 |
| Математические модели технологических процессов получения магнитоэлектроники и радиокерамики | 4 | 144 | Экзамен | 8 |
| Учебная практика по получению первичных профессиональных умений | 4 | 144 | Зачет | 4 |
| Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | 5 | 180 | Зачет | 6 |
| Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы | 3 | 108 | Зачет с оценкой | 8 |
| Научно-исследовательская работа | 17 | 612 | Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой | 6, 7, 8 |
| Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 9 | 324 | Зачет с оценкой | 8 |

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