

Дисциплины образовательной траектории*
«Функциональные наносистемы»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Введение в квантовую механику	3	108	Зачет с оценкой	4
Метрология, стандартизация и технические измерения функциональных наносистем	3	108	Зачет с оценкой	6
Планирование и организация научно-исследовательской работы	4	144	Зачет с оценкой	6
Химические способы получения наноматериалов	3	108	Зачет с оценкой	7
Процессы получения и обработки материалов	4	144	Экзамен	7
Нанотехнологии	5	180	Зачет с оценкой	7
Особенности исследования наноматериалов	5	180	Зачет с оценкой	8
Наноструктурированные сверхтвердые материалы	3	108	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 28.03.03 НАНОМАТЕРИАЛЫ