

Дисциплины образовательной траектории*

«Функциональные наносистемы»

по направлению подготовки 28.03.03 «НАНОМАТЕРИАЛЫ»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Основы квантовой механики	4	144	Зачет с оценкой	4
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	4	144	Зачет	4
Метрология, стандартизация и технические измерения функциональных наносистем	3	108	Зачет с оценкой	6
Планирование и организация научно-исследовательской работы	3	108	Зачет с оценкой	6
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	216	Зачет	6
Научно-исследовательская работа	9	324	Зачет с оценкой	6,7,8
Нанотехнологии	5	180	Зачет с оценкой	7
Процессы получения и обработки материалов	4	144	Экзамен	7
Химические способы получения наноматериалов	3	108	Зачет с оценкой	7
Наноструктурированные сверхтвердые материалы	3	108	Зачет с оценкой	8
Особенности исследования наноматериалов	5	180	Зачет с оценкой	8
Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	3	108	Зачет	8

* - В таблице приведены дисциплины, изучаемые в рамках траектории, за исключением общих дисциплин по направлению подготовки **28.03.03 «НАНОМАТЕРИАЛЫ»**