



16.04.01 Техническая физика
НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
Фотоника диэлектриков и полупроводников
Очная форма обучения, срок получения образования – 2 года

Дисциплина	Номер семестра	Объем в зачетных единицах	Форма промежуточного контроля
Базовая часть			
Мировоззренческий модуль			
Философия	1	3	Зачет
Общепрофессиональный модуль			
Оптика твердого тела	2, 3	7	Экзамен, дифф.зачет
Фотонные структуры	1	3	Экзамен
Классическая электродинамика	1, 2	6	Экзамен, дифф.зачет, КР
Математические методы в физике (изучается на английском языке)	1	3	Экзамен
Профессиональный модуль			
Квантовая механика	2, 3	7	Экзамен, дифф.зачет, КР
Солнечная фотовольтаика	2, 3	6	Экзамен, дифф.зачет
Линейная и нелинейная магнитофотоника (изучается на английском языке)	2, 3	7	Экзамен, дифф.зачет
Вариативная часть			
Деловая этика/Менеджмент в физике: "Think different"/Регуляция эмоционального состояния в профессиональной деятельности	1	3	Зачет
Иностранный язык/Деловой английский язык	1	5	Экзамен
Акустика наноструктур/Функциональные наноматериалы	2	5	Экзамен

Методы нанофотоники: технологии и эксперимент/Микро- и наносенсорика	3	5	Экзамен
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)			
Производственная (научно- исследовательская работа) практика	1,2,3,4	42	Зачет
Научно-исследовательская практика	1,2,3	6	Зачет
Производственная (преддипломная) практика	4	6	Зачет
Государственная итоговая аттестация			
Выпускная квалификационная работа		6	
	Итого	120	