

Информация об учебных предметах, курсах, дисциплинах (модулях) и использовании при реализации образовательных программ ЭО и ДОТ (01.04.05 Оптика)

РЭ - использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Наименование	з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Факт	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ
Блок 1 «Дисциплины (модули)»									
Базовая часть									
<i>История и философия науки</i>	4	4	+						
<i>Иностранный язык</i>	5	5	+						
Вариативная часть									
<i>Оптика</i>	5							5	+
<i>Педагогика высшей школы</i>	4			4	+				
<i>Методология научных исследований в оптике</i>	4	4	+						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1									
<i>Оптические нанотехнологии</i>	3			3	+				
<i>Фотоника</i>	3			3	+				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2									
<i>Взаимодействие лазерного излучения с веществом</i>	5					5	+		
<i>Квантовая электроника</i>	5					5	+		
Блок 2 «Практики»									
Вариативная часть									
<i>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)</i>	3					3	+		
<i>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)</i>	6					6	+		
Блок 3 «Научные исследования»									
Вариативная часть									
<i>Научно-исследовательская деятельность</i>	120	33	+	32	+	30	+	25	+
<i>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</i>	72	14	+	19	+	18	+	21	+
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»									
Базовая часть									
<i>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</i>	3							3	+
<i>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</i>	6							6	+
Факультативы									
Вариативная часть									
<i>Фотоника молекул и комплексов</i>	2	2	+						