Матрица компетенций ОПОП 03.04.02 "Физика" профиль "Физика конденсированного состояния вещества"

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1 ПК-3**	**ОК-2 ПК-4**	**ОК-3 ПК-5**	**ОПК-1 ПК-6**	**ОПК-2 ПК-7**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ПК-1**	**ПК-2**
Б1.Б.1	Философские вопросы естествознания, история и методология физики	11	ОПК-7											
Б1.Б.2	Психология и педагогика	159	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ПК-6	ПК-7							
Б1.Б.3	Деловой иностранный язык	114	ОПК-1											
Б1.Б.4	Культура делового общения	99	ОПК-1											
Б1.Б.5	Менеджмент	116	ОПК-2											
Б1.Б.6	Современные проблемы физики	16	ОПК-4	ОПК-6										
Б1.Б.7	Методы организации научно-исследовательских и инновационных работ	16	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б1.Б.8	Компьютерные технологии в науке и образовании	14	ОПК-5	ПК-1										
Б1.Б.9	Специальный физический практикум по материаловедению	15	ОПК-2	ПК-1										
Б1.Б.10	Специальный физический практикум по оптическим методам исследования	16	ОПК-2	ПК-1										
Б1.В.ОД.1	Методы исследования волоконных световодов	14	ПК-2											
Б1.В.ОД.2	Физика конденсированного состояния вещества	15	ОПК-6											
Б1.В.ОД.3	Композиционные материалы в силовой электронике	15	ОПК-6											
Б1.В.ОД.4	Получение и применение наноматериалов	15	ОПК-5											
Б1.В.ОД.5	Физика и техника лазеров	14	ПК-2											
Б1.В.ОД.6	Физика и технология получения волоконных световодов	14	ПК-1											
Б1.В.ОД.7	Основы физики наноструктур	17	ПК-3											
Б1.В.ОД.8	Магнитные спиновые резонансы в конденсированных средах	16	ПК-2											
Б1.В.ДВ.1.1	Физика лазерных материалов	14	ОПК-6											
Б1.В.ДВ.1.2	Люминесцентные методы анализа оптических материалов	14	ОПК-6											
Б1.В.ДВ.2.1	Физика кристаллического и аморфного состояний	15	ОПК-6											
Б1.В.ДВ.2.2	Физика фазовых переходов	15	ОПК-6											
Б1.В.ДВ.3.1	Радиоэлектроника и автоматика в экспериментальной физике	18	ПК-1											
Б1.В.ДВ.3.2	Цифровые устройства в экспериментальной физике	18	ПК-1											
Б1.В.ДВ.3.3	Психология межличностных отношений	9	ОК-3	ОПК-2										
Б1.В.ДВ.4.1	Материалы силовой электроники	157	ОПК-6	ПК-3										

Б1.В.ДВ.4.2	Функциональные материалы	16	ОПК-6	ПК-3						
Б1.В.ДВ.4.3	Адаптивные информационно-образовательные технологии	59	ОПК-5	ПК-1						
Б1.В.ДВ.5.1	Оптическая спектроскопия	16	ПК-3							
Б1.В.ДВ.5.2	Люминесценция в конденсированных средах	16	ПК-3							
Б1.В.ДВ.5.3	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	158	ОК-2	ОПК-4						
Б1.В.ДВ.6.1	Приборы силовой электроники	157	ПК-1							
Б1.В.ДВ.6.2	Современные методы исследования материалов	14	ОПК-6							
Б2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**		**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5		
Б2.П.2	Педагогическая практика		ПК-5	ПК-6	ПК-7					
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5			
Б2.П.4	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-4	ПК-5					
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ПК-1**	**ПК-5**						
ФТД	**Факультативы**									