

Карта компетенций

Направление подготовки: 03.04.02 Физика
 Магистерская программа: Медицинская физика
 Год набора 2016

Виды деятельности: научно-исследовательская деятельность (основной); научно-инновационная деятельность (дополнительный)

Компетенции	Дисциплины	Виды деятельности: научно-исследовательская деятельность (основной); научно-инновационная деятельность (дополнительный)																												
		Базовая часть	Философские вопросы естествознания	Специальный физический практикум	Современные проблемы физики	История и методология физики	Вариативная часть	Иностранный язык	Физика взаимодействия телополучающего излучения с веществом и биологическими системами	Физические основы радиационных технологий	Стандартизация и сертификация оборудования и материалов	Испытания и измерительная техника	Управление установками медицинской назначения	Автоматизация установок медицинского назначения	Методы обработки экспериментальных данных	Компьютерные методы обработки результатов измерений	Медицинская рентгенология и радиология	Медицинское материаловедение	Словарь электроники	Компьютерные технологии в медицине	Компьютерная обработка медицинской информации	Моделирование радиационных полей	Моделирование распределения доз в процессе облучения биологической системы	Физико-технические основы аудиометрии	Физико-технические основы оптометрии	Практики (Вариативная часть)	Производственная	Преддипломная	НИРМ	Государственная итоговая аттестация (Базовая часть)
Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);			1,2	2	2,3	1,2		1,2																					2	3
Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);			1,2		3	2			1	1	1					2														
Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);			1,2	2	3	2		1,2	1																		2	2	3	3
Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);			1					1,2,3																					1	3
Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2);			1,2	2,3																							2	2	2	
Способность к активной социальной мобильности, организации научно-исследовательских и инновационных работ (ОПК-3);			1,2	2,3				1,2																			2	2	2	
Способность адаптироваться к изменению научного профиля своей профессиональной деятельности, социокультурных и социальных условий деятельности (ОПК-4);			1,2			2,3		1,2										1												
Способность использовать свободное владение профессионально-профильными знаниями в области компьютерных технологий для решения задач профессиональной деятельности, в том числе находящихся за пределами направленности (профиля) подготовки (ОПК-5);				1,2								1	1	1	1					2	2	2	2							
Способность использовать знания современных проблем и новейших достижений физики в научно-исследовательской работе (ОПК-6);					2,3	1,2			1	1												1	1				2	2	3	3
Способность демонстрировать знания в области философских вопросов естествознания, истории и методологии физики (ОПК-7);			1,2			2,3																								
Способность самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области физики и решать их с помощью современной аппаратуры и информационных технологий с использованием новейшего российского и зарубежного опыта (ПК-1);				1,2											2	1	1										3	3	3	3
Способность свободно владеть разделами физики, необходимыми для решения научно-инновационных задач, и применять результаты научных исследований в инновационной деятельности (ПК-2);				1					2	2	1	1	1	1									2	2			3	3	3	3
Способность принимать участие в разработке новых методов и методических подходов в научно-инновационных исследованиях и инженерно-технологической деятельности (ПК-3);			1								1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2		3	3		3