Факультет физики и электроники

Программы магистры:2023-2024 у.г.

Шифр и наименование направления: 700800 Техническая физика

№	Наименование дисциплин	Указать цикл дисциплин (ГСЭЦ, МЕНЦ, ПЦ)	компетенции	1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
				ОК-1	ИК-1	ИК-2	СЛК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17
1	Технический иностранный язык	ОЦ	ОК-1, ИК-1	x	x																			
2	Философские проблемы естествознания		ОК-1, ИК-1	x	x																			
3	История и метология физики		ОК-1, ИК-1	x	x																			
4	Современные проблемы технической физики	ОЦВК	ПК-5, ПК-9									x				x								
5	Специальный практикум по программированию микроконтроллеров		ПК-6, ПК-10										x				x							
6	Медицинская физика	ОЦВЧ	ПК-1, ПК-2					x	x															
	Медицинская техника		ПК-1, ПК-2																					
7	Использование технических средств в образовании		ИК-2, ПК-15			x																x		
	Проектирование обучающих программ		ИК-2, ПК-15			x																x		
8	Информационные технологии научно-исследовательских работ		ПК-4, ПК-6								x		x											
	Интеллектуальные информационные системы										x		x											
9	Математическое моделирование в технической физике	ПЦБЧ	ПК-5, ПК-7									x		x										
10	Информационные технологии в технической физике		ИК-2,ПК-6			x							x											
11	Спектральный анализ		ПК-1, ПК-3					x		x														
12	Инженерно-техническая экспертиза		ПК-1, ПК-3					x		x														
13	Педагогика и психология в высшей школе		ОК-1, ПК-13	x																x				
14	Анатомия и физиология человека		ОК-1, ПК-2	x					x															
15	Принципы лучевой диагностики и терапии		ПК-2, ПК-6						x				x											

16	Компьютерные технологии в экспертной деятельности	ПЦВК	ПК-7, ПК-9											x		x							
17	Медицинская электроника		ПК-1, ПК-8					x							x								
18	Молекулярная спектроскопия		ПК-1, ПК-3					x		x													
19	Базы данных и экспертные системы		ПК-7, ПК-9											x		x							
20	Оптика и лазерная физика		ИК-2, ПК-1			x		x															
21	Цифровая обработка изображений и сигналов	ПЦКПВ	ПК-6, ПК-7										x	x									
	Практикум по ИТ		ИК-2, ПК-6			x							x										
22	Практикум по физическим методам в экспертизе		ПК-2, ПК-3						x	x													
	Практикум по технической физике		ПК-2, ПК-3						x	x													
24	Научно-исследовательская практика		11,13,14, 17				x											x		x	x		x	x
25	Научно-исследовательская работа в семестре		СЛК-1, ПК-11,12,13,17				x											x		x	x		x	x
26	Научно-педагогическая практика		СЛК-1, ПК12,13,14,15,				x												x	x	x	x		x
27	Написание и защита МД																						
28	Итоговая государственная аттестация																						

Руководитель ООП ВПО по направлению
700800 Техническая физика (магистратура), к.ф.-м.н., доцент **Бейшекеева Г.Дж.**