Матрица компетенций, формируемых в результате освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 03.03.02 "Физика" 2019

Дисциплины (модули)		Общекультурные компетенции									Общепрофессиональные компетенции									Профессиональные компетенции									ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА: Виды аттестации: Текущая (по дисциплине): Формы оценочных средств				Промежуточная (по дисциплине): Формы оценочных средств				ИГА
Индекс	Наименование	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	УО	ПР	Тест		КР	КП	Зачет	Экзамен	
Б1.Б	**Базовая часть**																																					
Б1.Б.1	История		+					+																													+	
Б1.Б.2	Экономика			+				+																											+			
Б1.Б.3	Иностранный язык					+		+									+																		+	+		
Б1.Б.4	Философия	+						+																												+		
Б1.Б.5	Математический анализ							+				+																							+	+		
Б1.Б.6	Аналитическая геометрия							+				+																							+			
Б1.Б.7	Линейная алгебра							+				+																							+			
Б1.Б.8	Векторный и тензорный анализ							+				+	+																						+			
Б1.Б.9	Теория функции комплексного переменного							+				+																								+		
Б1.Б.10	Дифференциальные уравнения							+				+																							+			
Б1.Б.11	Интегральные уравнения и вариационное исчисление							+				+																							+			
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика							+				+																							+			
Б1.Б.13	Программирование													+	+	+					+														+	+		
Б1.Б.14	Вычислительная физика (Практикум на ЭВМ)													+	+	+				+	+														+	+		
Б1.Б.15	Численные методы и математическое моделирование							+				+																							+			
Б1.Б.16	Химия										+							+										+								+		
Б1.Б.17	Экология							+		+	+																								+			
Б1.Б.18	Механика												+							+	+															+		
Б1.Б.19	Молекулярная физика												+					+		+	+															+		
Б1.Б.20	Электричество												+							+	+															+		
Б1.Б.21	Магнетизм												+							+	+															+		
Б1.Б.22	Оптика												+							+	+															+		
Б1.Б.23	Атомная и ядерная физика												+							+	+															+		
Б1.Б.24	Теоретическая механика												+							+																+		
Б1.Б.25	Механика сплошных сред												+							+															+			
Б1.Б.26	Электродинамика												+							+	+														+	+		
Б1.Б.27	Квантовая теория												+							+	+														+	+		
Б1.Б.28	Физика конденсированного состояния												+							+																+		
Б1.Б.29	Термодинамика												+							+	+															+		
Б1.Б.30	Статистическая физика												+							+																+		
Б1.Б.31	Физическая кинетика												+							+	+															+		
Б1.Б.32	Линейные и нелинейные уравнения физики											+	+							+															+			
Б1.Б.33	Безопасность жизнедеятельности							+		+	+																								+			
Б1.Б.34	Физическая культура							+	+																										+			
Б1.В	**Вариативная часть**																																					
Б1.В.ОД	**Обязательные дисциплины**																																					
Б1.В.ОД.1	История таджикского народа		+					+																												+		
Б1.В.ОД.2	Русский язык					+	+	+																											+			
Б1.В.ОД.3	Таджикский язык					+	+	+									+																		+	+		

Б1.В.ОД.4	Педагогика						+	+																				+								+		
Б1.В.ОД.5	Психология	+					+	+																				+								+		
Б1.В.ОД.6	Методика преподавания физики						+	+																				+									+	
Б1.В.ОД.7	Физические основы вычислительной техники													+	+	+				+	+															+		
Б1.В.ОД.8	Методы обработки информации													+	+	+					+															+		
Б1.В.ОД.9	Математические модели физических процессов и методы их исследования											+						+																			+	
Б1.В.ОД.10	Основы функционального анализа											+						+																			+	
Б1.В.ОД.11	Ассимптодические методы в математической физике											+						+																			+	
Б1.В.ОД.12	Введение в специальность												+					+	+																	+		
Б1.В.ОД.13	Радиофизика																	+																		+		
Б1.В.ОД.14	Электроника																	+																			+	
Б1.В.ОД.15	Биофизика																	+																		+		
Б1.В.ОД.16	Микроэлектроника																	+																			+	
Б1.В.ОД.17	Астрофизика																	+																		+		
Б1.В.ОД.18	Физика фундаментальных взаимодействий												+					+																			+	
Б1.В.ОД.19	Физика и механика полимеров												+					+																		+		
Б1.В.ОД.20	Радиационная физика												+					+																				
Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**																																					
	Элективные курсы по физической культуре							+	+																													
Б1.В.ДВ.1																																						
1	Дополнительные главы элементарной физики	+								+			+															+								+		
2	Факультативный курс элементарной физики	+								+			+															+								+		
Б1.В.ДВ.2																																						
1	Нетрадиционые источники энергии	+								+	+	+	+	+																						+		
2	Физические материаловедения	+								+	+	+	+	+																						+		
Б1.В.ДВ.3																																						
1	Математическая теория горения																	+																			+	
2	Волоконная оптика																	+																			+	
Б1.В.ДВ.4																																						
1	Физика плазмы												+					+																		+		
2	Оптический квантовый генератор												+					+																		+		
Б1.В.ДВ.5																																						
1	Политология		+					+																												+		
2	История и методология физики												+																							+		
Б1.В.ДВ.6																																						
1	Квантовая электродинамика																	+																			+	
2	Квантовая хромодинамика																	+																			+	
Б1.В.ДВ.7																																						
1	Естественнонаучные основы эволюции природы										+																										+	
2	Геофизика										+							+																			+	
Б2	**Практики**																																					
Б2.У	Учебная практика																																			+		
Б2.У.1	Практика по получению первичных умений и навыков							+										+	+																			
Б2.П	Производственная практика																																					
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(педагогическая практика)					+	+	+					+					+	+									+									+	
Б2.П.2	Преддипломная практика							+							+	+																					+	
Б3	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									+										

ФТД	Факультативы																																					
ФТД.1	Мировая литература	+	+					+																												+		
ФТД.2	Проблемы расследования и профилактики коррупции				+			+																												+		