Матрица компетенций, формируемых в результате освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 03.03.02 "Физика" 2022

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	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УО	ПР	Тест		КР	КП	Зачет	Экзамен	
Блок 1. Дисциплины (модули)																													
Обязательная часть																													
Б1.О.01	История					+																						+	
Б1.О.02	Философия	+				+																						+	
Б1.О.03	Экономика										+																+		
Б1.О.04	Иностранный язык				+																						+	+	
Б1.О.05	Русский язык в профессиональной деятельности				+																						+	+	
Б1.О.06	Таджикский язык в профессиональной				+																						+	+	
Б1.О.07	История таджикского народа					+																						+	
Б1.О.08	Педагогика и психология (включая дефектологию)			+			+			+																		+	
Б1.О.09	Политология	+				+																					+		
Б1.О.10	Правоведение		+																								+		
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности								+																		+		
Б1.О.12	Математический анализ										+		+			+			+	+								+	
Б1.О.13	Аналитическая геометрия												+			+			+	+								+	
Б1.О.14	Линейная алгебра												+			+			+	+							+		
Б1.О.15	Теория функции комплексного переменного												+			+			+	+							+		
Б1.О.16	Дифференциальные и интегральные уравнения												+			+			+	+								+	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика												+			+			+	+							+		
Б1.О.18	Программирование в профессиональной сфере	+													+		+										+		
Б1.О.19	Численные методы и математическое моделирование												+		+		+										+		
Б1.О.20	Химия								+				+			+				+								+	
Б1.О.21	Экология		+						+																		+		
Б1.О.22	Механика												+			+			+	+								+	
Б1.О.23	Векторный и тензорный анализ												+			+			+	+							+		

Б1.О.24	Вычислительная физика (Практикум на ЭВМ)	+													+		+											+	
Б1.О.25	Молекулярная физика												+			+			+	+								+	
Б1.О.26	Теоретическая механика													+			+			+								+	
Б1.О.27	Электродинамика													+			+			+							+		
Б1.О.28	Физика конденсированного состояния													+			+			+								+	
Б1.О.29	Термодинамика													+			+			+								+	
Б1.О.30	Статистическая физика													+			+			+								+	
Б1.О.31	Физическая кинетика													+			+			+							+		
Б1.О.32	Методы математической физики													+			+			+							+	+	
Б1.О.33	Практикум по общему курсу физики												+	+		+			+	+							+		
Б1.О.34	История и методология физики																	+	+	+							+		
Б1.О.35	Физическая культура							+																			+		
Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре						+	+																			+		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
Б1.В.01	Основы функционального анализа	+															+										+		
Б1.В.02	Математические модели физических процессов и методы их исследования																+										+		
Б1.В.03	Методика преподавания физики			+			+			+								+		+								+	
Б1.В.04	Радиофизика															+											+		
Б1.В.05	Неравновесная термодинамика																+										+		
Б1.В.06	Биофизика																+											+	
Б1.В.07	Электроника																+											+	
Б1.В.08	Астрофизика	+																	+	+							+		
Б1.В.09	Физика фундаментальных взаимодействий	+														+												+	
Б1.В.10	Физика и механика полимеров																+											+	
Б1.В.11	Радиационная физика								+							+												+	
Б1.В.12	Электричество и магнетизм															+			+	+								+	
Б1.В.13	Оптика															+			+	+								+	
Б1.В.14	Атомная и ядерная физика															+			+	+								+	
Б1.В.15	Квантовая теория																+			+							+	+	
Б1.В.16	Механика сплошных сред																+			+							+		
Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**																										+		
Б1.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы элементарной физики																		+	+							+		
Б1.В.ДВ.01.02	Факультативный курс элементарной физики																		+	+							+		
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																										+		
Б1.В.ДВ.02.01	Физика экзотермических процессов																+										+		
Б1.В.ДВ.02.02	Акустика																+										+		
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																+										+		

Б1.В.ДВ.03.01	Гидродинамика																+										+		
Б1.В.ДВ.03.02	Физика жидкостей																+										+		
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																+										+		
Б1.В.ДВ.04.01	Физика твердого тела																+										+		
Б1.В.ДВ.04.02	Теория твердого тела																+										+		
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																+											+	
Б1.В.ДВ.05.01	Физика плазмы																+											+	
Б1.В.ДВ.05.02	Квантовая электродинамика																+											+	
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**								+																		+		
Б1.В.ДВ.06.01	Естественнонаучные основы эволюции природы								+																		+		
Б1.В.ДВ.06.02	Геофизика								+																		+		
Блок 2	**Практики**																												
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика												+					+	+	+							+		
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика			+	+		+			+			+					+	+	+								+	
Б2.О.03(Пд)	Научно-исследовательская работа (преддипломная практика)	+					+							+	+	+	+											+	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									+
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									+
ФТД	**Факультативы**																												
ФТД.01	Мировая литература					+																					+		
ФТД.02	Практический курс русского языка				+																						+		
ФТД.03	Проблемы расследования и профилактики коррупции		+									+															+		

Зав.кафедрой Гаибов Д.С.