

Матрица компетенций, формируемых в результате освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 03.03.02 "Физика" 2023

ОПОП ВО ФР.0 ПДА
 Виды аттестации
 Текущая (по дисциплине)
 Итоговая (по дисциплине)
 Итоговая (по ОПОП)

Наименование (модуль)	Универсальные компетенции								Общепрофессиональные компетенции				Профессиональные компетенции						Формы оценочных средств		Формы оценочных средств		Итого	
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ИТО	ИТО				
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
Ф1.0.01	История России																							
Ф1.0.02	Философия																							
Ф1.0.03	Этика																							
Ф1.0.04	Исторический язык																							
Ф1.0.05	Русский язык с профессиональной направленностью																							
Ф1.0.06	Литературный язык в профессиональной сфере																							
Ф1.0.07	История традиционного народа																							
Ф1.0.08	Политология																							
Ф1.0.09	Политология (включая Конституцию)																							
Ф1.0.10	Психология																							
Ф1.0.11	Психология																							
Ф1.0.12	Безопасность жизнедеятельности																							
Ф1.0.13	Математический анализ																							
Ф1.0.14	Математическая геометрия																							
Ф1.0.15	Физика: механика																							
Ф1.0.16	Теория функций комплексного переменного																							
Ф1.0.17	Дифференциальные и интегральные уравнения																							
Ф1.0.18	Теория вероятностей и математической статистики																							
Ф1.0.19	Программирование в инженерной среде																							
Ф1.0.20	Численные методы и математическое моделирование																							
Ф1.0.21	Электричество																							
Ф1.0.22	Электричество																							
Ф1.0.23	Механика																							
Ф1.0.24	Векторный и тензорный анализ																							
Ф1.0.25	Вычислительная физика (включая язык ПЛИС)																							
Ф1.0.26	Математическая физика																							
Ф1.0.27	Термодинамика																							
Ф1.0.28	Электродинамика																							
Ф1.0.29	Физика конденсированного состояния																							
Ф1.0.30	Термодинамика																							
Ф1.0.31	Статистическая физика																							
Ф1.0.32	Физическая акустика																							
Ф1.0.33	Методы математической физики																							
Ф1.0.34	Тренинги по общему курсу физики																							
Ф1.0.35	История и методология физики																							
Ф1.0.36	Физическая культура и спорт																							
Ф1.0.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту																							
Блок 2. Формируемые компетенции образовательных программ																								
Ф1.8.01	Математические методы физических процессов																							
Ф1.8.02	Математическое моделирование																							
Ф1.8.03	Акустика																							
Ф1.8.04	Безопасность																							
Ф1.8.05	Электродинамика																							
Ф1.8.06	Электродинамика																							
Ф1.8.07	Физика фундаментальных взаимодействий																							
Ф1.8.08	Физика и механика сплошных сред																							
Ф1.8.09	Физическая акустика																							
Ф1.8.10	Электродинамика и материалы																							
Ф1.8.11	Оптика																							
Ф1.8.12	Физика и физическая химия																							
Ф1.8.13	Квантовая теория																							
Ф1.8.14	Механика сплошных сред																							
Ф1.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору																							
Ф1.8.ДВ.01.01	Дополнительные главы классической физики																							
Ф1.8.ДВ.01.02	Вспомогательный курс классической физики																							
Ф1.8.ДВ.02	Дисциплины по выбору Ф1.8.ПД.1																							
Ф1.8.ДВ.02.01	Физика экспериментальных исследований																							
Ф1.8.ДВ.02.02	Физика																							
Ф1.8.ДВ.02.03	Дисциплины по выбору Ф1.8.ПД.2																							
Ф1.8.ДВ.02.03.01	Электродинамика																							
Ф1.8.ДВ.02.03.02	Физика жидкостей																							
Ф1.8.ДВ.02.04	Дисциплины по выбору Ф1.8.ПД.3																							
Ф1.8.ДВ.02.04.01	Физика твердого тела																							
Ф1.8.ДВ.02.04.02	Точная механика																							
Ф1.8.ДВ.02.05	Дисциплины по выбору Ф1.8.ПД.4																							
Ф1.8.ДВ.02.05.01	Физика плазмы																							
Ф1.8.ДВ.02.05.02	Квантовая электродинамика																							
Ф1.8.ДВ.06	Дисциплины по выбору Ф1.8.ПД.5																							
Ф1.8.ДВ.06.01	Естественнонаучные основы экономики																							
Ф1.8.ДВ.06.02	Гражданство																							
Ф1.8.ДВ.06.03	Патриотизм																							
Ф1.8.ДВ.07	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.01	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.02	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.03	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.04	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.05	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.06	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.07	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.08	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.09	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.10	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.11	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.12	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.13	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.14	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.15	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.16	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.17	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.18	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.19	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.20	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.21	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.22	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.23	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.24	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.25	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.26	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.27	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.28	Специализированная дисциплина																							
Ф1.8.ДВ.07.29	Специализированная дисциплина																							