## Матрица компетенций, формируемых в результате освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 03.03.02 "Физика" 2021

| Дисциплины (модули) | | Общекультурные компетенции | | | | | | | | | | Общепрофессиональные компетенции | | | Профессиональные компетенции | | | | | ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Виды аттестации | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Текущая (по дисциплине) | | | | Промежуточная (по дисциплине) | | | ИГА |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Формы оценочных средств | | | | Формы оценочных средств | | | |
| 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 | |
| **Б1.Б** | **Базовая 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 | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| **Б1.В** | **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| **Б2** | **Практики** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | | | | | | | | | | | | + | | | | | + | + | + | | | | | | + | | |
| Б2.О.02(П) | Педагогическая практика | | | + | + | | + | | | + | | | + | | | | + | + | + | + | | | | | | | + | |
| Б2.О.03(Пд) | Научно-исследовательская работа (преддипломная практика) | + | | | | | + | | | | | | | + | + | + | + | | | | | | | | | | + | |
| 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 | | + | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | + | | |