

| | | Семестр | | | | Компетенции | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------|---|---|---|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | УК1 | УК2 | УК3 | УК4 | УК5 | УК6 | ОПК1 | ОПК2 | ОПК3 | ОПК4 | ОПК5 | ОПК6 | ОПК7 | ОПК8 | ПК1 |
| Б1 Обязательная часть | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Б1.Б.01 | Модуль 1. "Методология исследования в образовании" | | | | | 1 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Б1.Б.01.01 | Современные проблемы и науки образования | 1 | | | | | 1 | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| Б1.Б.01.02 | Методология и методы психолого-педагогического исследования | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| Б1.Б.01.03 | Иновационные процессы в образовании | | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| Б1.Б.01.05 | Экзамен по модулю "Методология исследования в образовании" | 1 | | | | 1 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Б1.Б.02 | Модуль 2. "Профессиональной коммуникации" | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 |
| Б1.Б.02.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Б1.Б.02.02 | Деловой иностранный язык | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | |
| Б1.Б.03 | Модуль 3. "Педагогическое проектирование" | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 |
| Б1.Б.03.01 | Теоретические основы педагогического проектирования | 1 | | | | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | |
| Б1.Б.03.02 | Проектирование образовательных программ (по дисциплинам физико-математического цикла) | 1 | 1 | | | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 |
| Б1.Б.03.03 | Проектирование внеурочной деятельности обучающихся (по дисциплинам физико-математического цикла) | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | |
| Блок 1 Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Б1.Б.01 | Модуль 4 Предметно-теоретический | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Б1.Б.01.01 | Актуальные проблемы физико-математических наук | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| Б1.Б.01.02 | Теория и методика обучения и воспитания | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | 1 | |
| Б1.Б.01.03 | Метапредметность в физико-математическом образовании | | | | | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | 1 |
| Б1.Б.01.04 | Современная астрономическая картина мира | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| Б1.Б.01.05 | Технологии публикационной деятельности | 1 | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| Б1.Б.01.06 | Современные технологии обучения в школе и вузе | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Б1.Б.01.07 | Технологии работы с одаренными детьми | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | |
| Б1.Б.01.08 | Смарт-технологии в образовательном процессе | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | 1 | | | | | 1 | |
| Б1.Б.01.09 | Технологии проектирования и разработки интернет-систем | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Б1.Б.01.10 | Теоретические основы разработки учебных материалов в физико-математическом образовании | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | 1 | |
| Б1.Б.01.11 | Технологии тьюторского сопровождения | | 1 | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | |
| Б1.ДВ.01 | Модуль 5 Предметно-практический (по выбору) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Б1.В.01.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Проектная деятельность в обучении физике | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Проектная деятельность в обучении математике | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | |
| Б1.В.01.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | | 1 | | | | 1 | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | Раннее обучение физике | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.02 | Методика обучения математике в вузе | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | |
| Б1.В.01.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | |
| Б1.В.01.ДВ.03.01 | Подготовка к итоговой аттестации обучающихся по физике | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | |
| Б1.В.01.ДВ.03.02 | Подготовка к итоговой аттестации обучающихся по математике | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Б1.В.01.ДВ.04 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | | | | 1 | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | |
| Б1.В.01.ДВ.04.01 | Методика организации олимпиад по физике | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | 1 | |
| Б1.В.01.ДВ.04.02 | Методика организации олимпиад по математике | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | |
| Б1.В.01.ДВ.05 | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | | 1 | | 1 | | |
| Б1.В.01.ДВ.05.01 | Решение экспериментальные задачи по физике | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | |
| Б1.В.01.ДВ.05.02 | Практикум по решению задач повышенной сложности по математике | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | |
| Б2.Б. | Блок 2 «Практика» | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Обязательная часть | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Б2.О.01(У) | учебная практика (научно-исследовательская работа) | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| Б2.О.02(П) | производственная практика (научно-педагогическая) | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | 1 | | |
| Б2.О.03(П) | производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)) | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | |
| Б2.О.04(П) | производственная практика (научно-исследовательская работа) | | 1 | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | |
| Б2.В | Блок 2 «Практика» вариативная часть | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | 1 | 1 | |
| Б2.В.01(У) | учебная практика (комплексная) | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| Б2.В.02(П) | производственная практика (педагогическая) | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | |
| Б2.В.03(П) | производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | | 1 | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| Блок: Б3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ФТД. | Факультативы | | 1 | | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| ФТД.01 | Развитие и диагностика высших психических функций школьника | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | |
| ФТД.02 | Изучение фундаментальных физических теорий в школе | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | |