*Научная специальность* **1.3.2 Приборы и методы экспериментальной физики**

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | Курс 1 | | | | | | Курс 2 | | | | | | Курс 3 | | | | | | Курс 4 | | | | | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | - | | | | | | - | | | | | | - | | | | | | - | | | | | | |
| | Индекс | Наименование | Канд. экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Факт | Часов в з.е. | Всего на курсе | Ауд.часов | СР | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Результаты освоения программы |
| **1.Научный компонент** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.1.1(Н) | Научные исследования и подготовка текста диссертации | | 1234 | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | НР-3, НР-5 |
| **1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.2.1(Н) | Публикация научных статей в рецензируемых журналах, оформление заявок на патенты | | 1234 | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | НР-4 |
| **1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | | 1234 | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | НР-3,НР-4 |
| **2.Образовательный компонент** | | | | | | 23 | | 828 | 244 | 440 | 10 | 28 | | 62 | 189 | 81 | 7 | 8 | | 110 | 107 | 27 | | | | | | | 6 | 18 | | 18 | 144 | 36 | |
| **2.1.Дисциплины (модули)** | | | | | | 13 | | 468 | 144 | 198 | 8 | 28 | | 62 | 117 | 81 | 1 | 8 | | 10 | 9 | 9 | | | | | | | 4 | 18 | | 18 | 72 | 36 | |
| | 2.1.1 | История и философия науки | 1 | | | 3 | 36 | 108 | 36 | 36 | 3 | 18 | | 18 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | OP-1, OP-2 |
| | 2.1.2 | Иностранный язык | 1 | | | 3 | 36 | 108 | 36 | 36 | 3 | | | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | OP-1, OP-2 |
| | 2.1.3 | Приборы и методы экспериментальной физики | 4 | | | 4 | 36 | 144 | 36 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 18 | | 18 | 72 | 36 | OP-1, OP-2 |
| | 2.1.4 | Психология и педагогика высшей школы | | 2 | | 1 | 36 | 36 | 18 | 9 | | | | | | | 1 | 8 | | 10 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | OP-2 |
| + | 2.1.5 | Методология научного исследования | | 1 | | 2 | 36 | 72 | 18 | 45 | 2 | 10 | | 8 | 45 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | OP-2 |
| | 2.1.6(Ф) | **Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.2.Практика** | | | | | | 6 | | 216 | 100 | 98 | | | | | | | 6 | | | 100 | 98 | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.2.1(П) | Педагогическая | | | 2 | 6 | 36 | 216 | 100 | 98 | | | | | | | 6 | | | 100 | 98 | 18 | | | | | | | | | | | | | OP-3 |
| **2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике** | | | | | | 4 | | 144 | | 144 | 2 | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 72 | | |
| | 2.3.1 | Промежуточная аттестация по дисциплинам и практике | | | | 4 | 36 | | | | 2 | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 72 | | OP-1, OP-2, OP-3 |
| **3.Итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.1 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | НР-6 |