

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова"
Институт физики и математики

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 22.05.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



01.04.02

01.04.02 Прикладная математика и информатика, магистерская программа "Математическая физика"

Кафедра: Прикладной математики и информатики

Факультет: Институт физики и математики

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт № 13 от 10.01.2018

Срок получения образования: 2г

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Номер | Дата |
|--------|---|-------|------------|
| 01 | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА | | |
| 01 004 | ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ | 38993 | 24.09.2015 |
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | | |
| 06 016 | РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ | 35117 | 09.12.2014 |

| + | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|--|
| + | + | научно-исследовательский |
| + | - | педагогический |

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

 / П.М. Лигидов/

Начальник ООУПВО

 / Н.С. Реуцкая/

Директор

 / Б.И. Кунжиев/

Заведующий кафедрой

 / А.Р. Бечелова/

Руководитель ОПОП

 / А.Р. Бечелова/

План Учебный план магистратуры '01.04.02 МАГ (Математическая физика) ОФО.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2020

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|----------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|----|------------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----|-----------|-----------|----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспер тное | Факт | | Часов в з.е. | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Семестр 1 | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | 63 | 63 | | 2268 | 2268 | 954 | 990 | 324 | 17 | 612 | 136 | 17 | 153 | 207 | 99 | 25 | 900 | 136 | 17 | 153 | 468 | 126 |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 48 | 48 | | 1728 | 1728 | 695 | 808 | 225 | 14 | 504 | 102 | 17 | 119 | 176 | 90 | 16 | 576 | 85 | | 102 | 326 | 63 |
| + | Б1.О.01 | Математическая кибернетика | 1 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 68 | 85 | 27 | 5 | 180 | 34 | | | 34 | 85 | 27 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень) | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 47 | 27 | 3 | 108 | | | | 34 | 47 | 27 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Дискретные и непрерывные математические модели | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 65 | 9 | | | | | | | | | 3 | 108 | 17 | | 17 | 65 | 9 | |
| + | Б1.О.04 | Вариационные методы математической физики | 3 | | | 3 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 81 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Современные информационные технологии в науке и образовании | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 65 | 9 | | | | | | | | | 3 | 108 | 17 | | 17 | 65 | 9 | |
| + | Б1.О.06 | Методика применения численных методов при решении задач математической физики | | 3 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 63 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Системный анализ и синтез в математической физике | 1 | 2 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 102 | 78 | 36 | 3 | 108 | 34 | 17 | 17 | 13 | 27 | 3 | 108 | 17 | | 17 | 65 | 9 | | |
| + | Б1.О.08 | Методы решения некорректных задач | 3 | 2 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 106 | 110 | 36 | | | | | | | | | 3 | 108 | 17 | | 17 | 65 | 9 | |
| + | Б1.О.09 | Численное моделирование процессов тепло-массообмена | 2 | 1 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 119 | 97 | 36 | 3 | 108 | 34 | | 34 | 31 | 9 | 4 | 144 | 17 | | 34 | 66 | 27 | | |
| + | Б1.О.10 | Решение задач математической физики методом конечных элементов | | 3 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 54 | 117 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 15 | 15 | | 540 | 540 | 259 | 182 | 99 | 3 | 108 | 34 | | 34 | 31 | 9 | 9 | 324 | 51 | 17 | 51 | 142 | 63 |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | 2 | 1 | | 1 | 6 | 6 | | 216 | 216 | 102 | 78 | 36 | 3 | 108 | 34 | | 34 | 31 | 9 | 3 | 108 | 17 | 17 | | 47 | 27 | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Избранные вопросы вычислительной математики | 2 | 1 | | 1 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 102 | 78 | 36 | 3 | 108 | 34 | | 34 | 31 | 9 | 3 | 108 | 17 | 17 | | 47 | 27 | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Методы решения избранных задач математической физики | 2 | 1 | | 1 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 102 | 78 | 36 | 3 | 108 | 34 | | 34 | 31 | 9 | 3 | 108 | 17 | 17 | | 47 | 27 | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | 3 | 2 | | 2 | 6 | 6 | | 216 | 216 | 123 | 57 | 36 | | | | | | | | 3 | 108 | 17 | | 34 | 48 | 9 | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Аддитивные схемы для задач математической физики | 3 | 2 | | 2 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 123 | 57 | 36 | | | | | | | | 3 | 108 | 17 | | 34 | 48 | 9 | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Введение в проекционно-сеточные методы | 3 | 2 | | 2 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 123 | 57 | 36 | | | | | | | | 3 | 108 | 17 | | 34 | 48 | 9 | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | 2 | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 34 | 47 | 27 | | | | | | | | 3 | 108 | 17 | | 17 | 47 | 27 | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Численные методы решения задач конвекции-диффузии | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 47 | 27 | | | | | | | | 3 | 108 | 17 | | 17 | 47 | 27 | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Применение численных методов в биологии, экологии и медицине | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 47 | 27 | | | | | | | | 3 | 108 | 17 | | 17 | 47 | 27 | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | 51 | 51 | | 1836 | 1836 | 588 | 1194 | 54 | 9 | 324 | | | 102 | 213 | 9 | 9 | 324 | | | 174 | 132 | 18 |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 27 | 27 | | 972 | 972 | 384 | 552 | 36 | 9 | 324 | | | 102 | 213 | 9 | 9 | 324 | | | 174 | 132 | 18 |
| + | Б2.О.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72 | 27 | 9 | | | | | | | | 3 | 108 | | | 72 | 27 | 9 | | |
| + | Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | | | 123 | | 24 | 24 | 36 | 864 | 864 | 312 | 525 | 27 | 9 | 324 | | | 102 | 213 | 9 | 6 | 216 | | | 102 | 105 | 9 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 24 | 24 | | 864 | 864 | 204 | 642 | 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | | | 4 | | 15 | 15 | 36 | 540 | 540 | 102 | 429 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.02(П) | Педагогическая практика | | | 4 | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 102 | 213 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | | 162 | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 81 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.02(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 81 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 104 | 193 | 27 | 3 | 108 | 17 | | 17 | 65 | 9 | 3 | 108 | 17 | | 17 | 65 | 9 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 104 | 193 | 27 | 3 | 108 | 17 | | 17 | 65 | 9 | 3 | 108 | 17 | | 17 | 65 | 9 |
| + | ФТД.В.01 | Вычислительная механика | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 65 | 9 | 3 | 108 | 17 | | 17 | 65 | 9 | | | | | | | | | |

План Учебный план магистратуры '01.04.02 МАГ (Математическая физика) ОФО.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2020

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - | |
|-----------|------------|-----------|-----|-----------|----------|-----------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|----------------------|-------------------------------------|--|-------------------|
| Семестр 3 | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Код | Наименование | Компетенции | |
| 21 | 756 | 162 | | 180 | 315 | 99 | | | | | | | | | | | |
| 18 | 648 | 126 | | 144 | 306 | 72 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 101 | Прикладной математики и | ОПК-1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 36 | Иностранных языков | УК-4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 101 | Прикладной математики и информатики | УК-2; УК-5 | |
| 5 | 180 | 36 | | 36 | 81 | 27 | | | | | | | | 101 | Прикладной математики и информатики | ОПК-3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 101 | Прикладной математики и информатики | УК-3; ОПК-4 | |
| 4 | 144 | 36 | | 36 | 63 | 9 | | | | | | | | 101 | Прикладной математики и информатики | УК-1; УК-6 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 101 | Прикладной математики и информатики | ОПК-2 | |
| 4 | 144 | 36 | | 36 | 45 | 27 | | | | | | | | 101 | Прикладной математики и | ОПК-1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 101 | Прикладной математики и информатики | ОПК-3 | |
| 5 | 180 | 18 | | 36 | 117 | 9 | | | | | | | | 101 | Прикладной математики и информатики | УК-3; ПК-2 | |
| 3 | 108 | 36 | | 36 | 9 | 27 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-3; ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | 101 | Прикладной математики и информатики | УК-3; ПК-1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 101 | Прикладной математики и информатики | УК-3; ПК-1 | |
| 3 | 108 | 36 | | 36 | 9 | 27 | | | | | | | | | | | УК-6; ПК-1 |
| 3 | 108 | 36 | | 36 | 9 | 27 | | | | | | | | 101 | Прикладной математики и информатики | УК-6; ПК-1 | |
| 3 | 108 | 36 | | 36 | 9 | 27 | | | | | | | | 101 | Прикладной математики и | УК-6; ПК-1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-6; ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | 101 | Прикладной математики и информатики | УК-6; ПК-1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 101 | Прикладной математики и информатики | УК-6; ПК-1 | |
| 9 | 324 | | | 108 | 207 | 9 | 24 | 864 | | | 204 | 642 | 18 | | | | |
| 9 | 324 | | | 108 | 207 | 9 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 101 | Прикладной математики и информатики | ОПК-1; ОПК-3 | |
| 9 | 324 | | | 108 | 207 | 9 | | | | | | | | 101 | Прикладной математики и | ОПК-2; ОПК-4 | |
| | | | | | | | 24 | 864 | | | 204 | 642 | 18 | | | | |
| | | | | | | | 15 | 540 | | | 102 | 429 | 9 | 101 | Прикладной математики и | ПК-1 | |
| | | | | | | | 9 | 324 | | | 102 | 213 | 9 | 101 | Прикладной математики и | ПК-2 | |
| | | | | | | | 6 | 216 | | | | 162 | 54 | | | | |
| | | | | | | | 3 | 108 | | | | 81 | 27 | 101 | Прикладной математики и информатики | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2 | |
| | | | | | | | 3 | 108 | | | | 81 | 27 | 101 | Прикладной математики и информатики | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2 | |
| 3 | 108 | 18 | | 18 | 63 | 9 | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 18 | | 18 | 63 | 9 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 101 | Прикладной математики и | ПК-1 | |

План Учебный план магистратуры '01.04.02 МАГ (Математическая физика) ОФО.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2020

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|-----------|-------|-----|-----|----|----|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|----|-----------|----------------------|-------------------------|-------------|
| Семестр 3 | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Код | Наименование | Компетенции |
| | | | | | | | | | | | | | | 101 | Прикладной математики и | ПК-2 |
| 3 | 108 | 18 | | 18 | 63 | 9 | | | | | | | | 101 | Прикладной математики и | ПК-1; ПК-2 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2 |
| Б1.О.01 | Математическая кибернетика | ОПК-1 |
| Б1.О.02 | Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень) | УК-4 |
| Б1.О.03 | Дискретные и непрерывные математические модели | УК-2; УК-5 |
| Б1.О.04 | Вариационные методы математической физики | ОПК-3 |
| Б1.О.05 | Современные информационные технологии в науке и образовании | УК-3; ОПК-4 |
| Б1.О.06 | Методика применения численных методов при решении задач математической физики | УК-1; УК-6 |
| Б1.О.07 | Системный анализ и синтез в математической физике | ОПК-2 |
| Б1.О.08 | Методы решения некорректных задач | ОПК-1 |
| Б1.О.09 | Численное моделирование процессов тепло-массообмена | ОПК-3 |
| Б1.О.10 | Решение задач математической физики методом конечных элементов | УК-3; ПК-2 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-3; УК-6; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | УК-3; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Избранные вопросы вычислительной математики | УК-3; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Методы решения избранных задач математической физики | УК-3; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | УК-6; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Аддитивные схемы для задач математической физики | УК-6; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Введение в проекционно-сеточные методы | УК-6; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | УК-6; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Численные методы решения задач конвекции-диффузии | УК-6; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Применение численных методов в биологии, экологии и медицине | УК-6; ПК-1 |
| Б2 | Практика | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2 |
| Б2.О | Обязательная часть | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |
| Б2.О.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | ОПК-2; ОПК-4 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2 |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | ПК-1 |
| Б2.В.02(П) | Педагогическая практика | ПК-2 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '01.04.02 МАГ (Математическая физика) ОФО.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2020

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|----------|--|--|
| БЗ | | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2 |
| БЗ.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2 |
| БЗ.02(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | ПК-1; ПК-2 |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2 |
| ФТД.В.01 | Вычислительная механика | ПК-1 |
| ФТД.В.02 | Теория дробного исчисления | ПК-2 |
| ФТД.В.03 | Избранные вопросы газовой динамики | ПК-1; ПК-2 |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '01.04.02 МАГ (Математическая физика) ОФО.dlx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2020

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|-------|---|---|-------|--------------|----------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 96 | 129 | 66 | 29 | 37 | 63 | 33 | 30 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 93 | 120 | 60 | 26 | 34 | 60 | 30 | 30 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 76% | 24% | 100% | 60 | 63 | 42 | 17 | 25 | 21 | 21 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 48 | 30 | 14 | 16 | 18 | 18 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 15 | 12 | 3 | 9 | 3 | 3 | |
| Б2 | Практика | 53% | 47% | 0% | 30 | 51 | 18 | 9 | 9 | 33 | 9 | 24 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 27 | 18 | 9 | 9 | 9 | 9 | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 24 | | | | 24 | | 24 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 3 | 6 | | | | 6 | | 6 |
| Б3 | | | | | | 6 | | | | 6 | | 6 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 3 | 9 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 9 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 59.2 | - | 54.6 | 63.6 | - | 59.5 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 63 | - | 54 | 78.6 | - | 58.5 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | 54 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | 24.4 | - | 24 | 24 | - | 25 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 954 | - | 306 | 306 | - | 342 | |
| | | Блок Б2 | | | | 588 | - | 102 | 174 | - | 108 | 204 |
| | | Блок Б3 | | | | | - | | | - | | |
| | | Блок ФТД | | | | 104 | - | 34 | 34 | - | 36 | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 1646 | - | 442 | 514 | - | 486 | 204 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 6 | 3 | 3 | 5 | 3 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 7 | 2 | 5 | 2 | 2 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 45.5% | | | | | |
| | Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | | 62.5% | | | | | |
| | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 42.06% | | | | | |