**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный педагогический университет им. Р.Гамзатова"

**УТВЕРЖДАЮ**
*Ректор*
*Асваров Н.А.*
"28" февраля 2024 г.

*План одобрен Ученым советом университета*
*Протокол № 9 от 28.02.2024*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**44.04.01**

44.04.01 Педагогическое образование

*Программа магистратуры:* Теория и методика математического образования
*Кафедра:* Методики преподавания математики и информатики
*Институт:* Физико-математического и информационно-технологического образования

| |
|---|
| *Квалификация: магистр* |
| *Программа подготовки: академическая магистратура* |
| *Форма обучения: Заочная* |
| *Срок получения образования: 2 г. 6 м.* |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2024
*Учебный год* 2024-2025
*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 126 от 22.02.2018

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* |
|---|---|
| 01 | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА |
| 01.001 | ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ) |

| *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|
| педагогический |
| проектный |
| научно-исследовательский |

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УМР / *Дибиров И.А./*
Начальник УМУ / *Гаджиев Р.Д./*
Начальник отдела ПиНПО / *Раджабов Р.А./*
Руководитель магистерской программы / *Бакмаев Ш.А./*

План Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_24_ТММатО.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Теория и методика математического образования, год начала подготс

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | - | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | 71 | 71 | | 2556 | 2556 | 186 | 2334 | 36 | 46 | 432 | | 4 | 20 | 399 | 9 | | 864 | 18 | | 34 | 803 | 9 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | 36 | 36 | | 1296 | 1296 | 86 | 1192 | 18 | 29 | 252 | | 4 | 10 | 238 | | | 648 | 12 | | 28 | 599 | 9 | |
| **+** | Б1.О.01 | **Методология исследования в образовании** | **1** | **11** | **1** | 12 | **12** | | **432** | **432** | **24** | **399** | **9** | 12 | 72 | | | **4** | **68** | | **з** | 324 | **6** | | **12** | **297** | **9** | **эзо** |
| + | Б1.О.01.01 | Современные проблемы науки и образования | 1 | 1 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 12 | 195 | 9 | 6 | 72 | | | 4 | 68 | | з | 108 | 2 | | 4 | 93 | 9 | э |
| + | Б1.О.01.02 | Методология и методы научного исследования | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 102 | | 3 | | | | | | | | 108 | 2 | | 4 | 102 | | о |
| + | Б1.О.01.03 | Педагогическое проектирование | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 102 | | 3 | | | | | | | | 108 | 2 | | 4 | 102 | | з |
| **+** | Б1.О.02 | **Профессиональная коммуникация** | | **111** | | 9 | **9** | | **324** | **324** | **18** | **306** | | 9 | 144 | | **4** | **4** | **136** | | **2з** | 108 | **2** | | **4** | **102** | | **з** |
| + | Б1.О.02.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 102 | | 3 | | | | | | | | 108 | 2 | | 4 | 102 | | з |
| + | Б1.О.02.02 | Иностранный язык в профессиональной коммуникации | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 102 | | 3 | 72 | | 4 | | 68 | | з | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.03 | Русский язык в профессиональной сфере | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 102 | | 3 | 72 | | | 4 | 68 | | з | | | | | | | |
| **+** | Б1.О.03 | **Предметная часть** | **2** | **1112** | | 15 | **15** | | **540** | **540** | **44** | **487** | **9** | 8 | 36 | | | **2** | **34** | | **з** | 216 | **4** | | **12** | **200** | | **2з** |
| + | Б1.О.03.01 | Методические особенности обучения математике в инновационных учебных заведениях | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 66 | | 2 | 36 | | | 2 | 34 | | з | | | | | | | |
| + | Б1.О.03.02 | Проектирование математического образования в образовательных учреждениях | 2 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12 | 123 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03.03 | Средства информационных и коммуникационных технологий в физико-математическом образовании | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 100 | | 3 | | | | | | | | 108 | 2 | | 6 | 100 | | з |
| + | Б1.О.03.04 | Реализация внутрипредметных связей в школьном курсе математики | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03.05 | Психолого-педагогические основы обучения математике | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 100 | | 3 | | | | | | | | 108 | 2 | | 6 | 100 | | з |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 35 | 35 | | 1260 | 1260 | 100 | 1142 | 18 | 17 | 180 | | | 10 | 161 | 9 | | 216 | 6 | | 6 | 204 | | |
| + | Б1.В.01 | Научные основы школьного курса математики | 1 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 8 | 127 | 9 | 4 | 72 | | | 4 | 59 | 9 | э | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Реализация различных подходов в процессе обучения математике | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 102 | | 3 | 36 | | | 2 | 34 | | з | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Современные средства и технологии обучения математике | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 66 | | 2 | 36 | | | 2 | 34 | | з | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Мониторинг результатов математического образования школьников | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 68 | | 2 | 36 | | | 2 | 34 | | з | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Принцип построения школьных учебников математики | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Организация исследовательской деятельности учащихся при обучении математике | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Проектирование дополнительных образовательных программ для одаренных детей и талантливой молодежи по математике | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14 | 94 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Разработка и использование цифровых образовательных ресурсов при обучении математике | 2 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 119 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | | **1** | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **4** | **68** | | 2 | | | | | | | | 72 | **2** | | **2** | **68** | | **з** |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Практикум по решению школьных задач повышенной сложности | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 68 | | 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 2 | 68 | | з |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Практикум по решению олимпиадных задач | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 68 | | 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 2 | 68 | | з |

План Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_24_ТММатО.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Теория и методика математического образования, год начала подготс

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | Закреп ленная |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | - | Зимняя сессия | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Формы контр. | Код |
| 25 | 396 | 14 | | 28 | 336 | 18 | | 504 | 12 | | 32 | 460 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 144 | 4 | | 8 | 123 | 9 | | 108 | 2 | | 8 | 98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66 |
| 7 | 144 | **4** | | **8** | **123** | **9** | **э** | 108 | **2** | | **8** | **98** | | **з** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| 4 | 144 | 4 | | 8 | 123 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| 3 | | | | | | | | 108 | 2 | | 8 | 98 | | з | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| 18 | 252 | 10 | | 20 | 213 | 9 | | 396 | 10 | | 24 | 362 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 4 | 66 | | з | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| 3 | | | | | | | | 108 | 2 | | 8 | 98 | | з | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| 3 | 108 | 4 | | 10 | 94 | | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| 4 | 144 | 6 | | 10 | 119 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |

План Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_24_ТММатО.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Теория и методика математического образования, год начала подготс

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | - | Зимняя сессия | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)** | | **1** | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **4** | **68** | | 2 | | | | | | | | 72 | **2** | | **2** | **68** | | **з** |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Решение задач с использованием пакетов математических программ | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 68 | | 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 2 | 68 | | з |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Технолгия обучения математике с использованием интерактивных обучающих сред | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 68 | | 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 2 | 68 | | з |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)** | | **1** | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **4** | **68** | | 2 | | | | | | | | 72 | **2** | | **2** | **68** | | **з** |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Психолого-педагогические основы дистанционногообучения математике | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 68 | | 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 2 | 68 | | з |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Методика дистанционного обучения математике | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4 | 68 | | 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 2 | 68 | | з |
| **+** | Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)** | | **2** | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **6** | **66** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Избранные вопросы содержания курса алгебры и математического анализа | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Избранные вопросы содержания курса геометрии | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.05 | **Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)** | | **2** | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **6** | **66** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Методика обучения математиуке на базовом и углубленном уровнях | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | История математического образования | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.06 | **Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)** | | **2** | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **6** | **66** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Дифференцированное обучение решению математических задач с использованием ИКТ | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Реализация преемственности в школе и вузе | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | 40 | 40 | | 1440 | 1440 | | 1332 | | 14 | 288 | | | | 288 | | | 216 | | | | 216 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | 40 | 40 | | 1440 | 1440 | | 1332 | | 14 | 288 | | | | 288 | | | 216 | | | | 216 | | |
| + | Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа (У) | | | 2 | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | | 288 | | 4 | 72 | | | | 72 | | | 72 | | | | 72 | | |
| + | Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | | | | 20 | 20 | 36 | 720 | 720 | | 720 | | 10 | 216 | | | | 216 | | | 144 | | | | 144 | | |
| + | Б2.О.03(П) | Педагогическая | | | 2 | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01 | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_24_ТММатО.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Теория и методика математического образования, год начала подготс

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | - | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Код |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| 2 | | | | | | | | 72 | **2** | | **4** | **66** | | **з** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 4 | 66 | | з | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 4 | 66 | | з | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| 2 | | | | | | | | 72 | **2** | | **4** | **66** | | **з** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 4 | 66 | | з | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 4 | 66 | | з | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| 2 | | | | | | | | 72 | **2** | | **4** | **66** | | **з** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 4 | 66 | | з | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 4 | 66 | | з | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| 23 | 684 | | | | 684 | | | 144 | | | | 144 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 684 | | | | 684 | | | 144 | | | | 144 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | | | | 144 | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| 10 | 216 | | | | 216 | | | 144 | | | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| 9 | 324 | | | | 324 | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 54 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 54 |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_24_ТММатО.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2024

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. Мин. | з.е. Макс. | з.е. Факт | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | | 169 | 120 | 60 | 48 | 12 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | | 169 | 120 | 60 | 48 | 12 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 51% | 49% | 34.2% | | 120 | 71 | 46 | 25 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 36 | 36 | 29 | 7 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 35 | 35 | 17 | 18 | |
| Б2 | Практика | 100% | 0% | 0% | | 40 | 40 | 14 | 23 | 3 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 40 | 40 | 14 | 23 | 3 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | 9 | 9 | | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | 41.9 | 63.7 | 51.8 | |
| Контактная работа (акад.час/год) | обязательная | 93 | 100 | 86 | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | 186 | 100 | 86 | |
| | Блок Б2 | | | | |
| | Блок Б3 | | | | |
| | Итого по всем блокам | 186 | 100 | 86 | |
| Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | 2 | 2 | |
| | ЗАЧЕТ (За) | | 14 | 7 | |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | 1 | 2 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | 31.19% | |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | 63.3% | |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | 7.28% | |