

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Огоев А.У.
"___" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом СОГУ

Протокол № 10 от 28.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.01

01.04.01 Математика Программа "Математический анализ"

Кафедра: Математического анализа

Факультет: математики и информационных технологий

| |
|---|
| Квалификация: <i>Магистр</i> |
| Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i> |
| Форма обучения: <i>Очная</i> |
| Срок получения образования: <i>2г</i> |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 12 от 10.01.2018

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

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Агузарова Л.А./

Начальник ОМиО _____ / Мурадова Т.А./

Декан _____ / Кулаев Р.Ч./

Зав. кафедрой _____ / Кусраев А.Г./

Руководитель магистерской программы _____ / Кусаев А.Г./

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Закрепленная кафедра | |
|---|---------------|---|----------------|----------|-------------|-------------|----------|-------------------|------------|--------------|-----------|-----------|-----------|--------|------|--------|------|----------------------|--|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Алгебраические методы в криптографии | | 12 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 52 | 92 | | 2 | 2 | | | 64 | Алгебры и геометрии |
| + | Б1.О.02 | Действительный анализ | 2 | 1 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 70 | 70 | 38 | 36 | 2 | 2 | | | 67 | Математического анализа |
| + | Б1.О.03 | Курсы естественно-научного содержания: Компьютерные технологии в науке и образовании | 3 | 12 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 90 | 90 | 102 | 24 | 2 | 2 | 2 | | 64 | Алгебры и геометрии |
| + | Б1.О.04 | Курсы естественно-научного содержания: Современные проблемы математики | 1 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 18 | 18 | 72 | 54 | 4 | | | | 67 | Математического анализа |
| + | Б1.О.05 | Иностранный язык в профессиональной сфере деятельности | 3 | 2 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 72 | 72 | 108 | 36 | 1 | 2 | 3 | | 102 | Иностранных языков для неязыковых специальностей |
| + | Б1.О.06 | Положительные операторы | 2 | 1 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 50 | 50 | 94 | 36 | 3 | 2 | | | 67 | Математического анализа |
| + | Б1.О.07 | Избранные разделы теории интеграла и меры | 1 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 36 | 36 | 90 | 54 | 5 | | | | 67 | Математического анализа |
| + | Б1.О.08 | Избранные главы функционального анализа | | 3 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | 2 | | 67 | Математического анализа |
| | | | | | | 36 | 36 | 1296 | 1296 | 424 | 424 | 632 | 240 | 19 | 10 | 7 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Элементы теории двойственности | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32 | 32 | 76 | 36 | | 4 | | | 67 | Математического анализа |
| + | Б1.В.02 | Негладкая оптимизация | | 3 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 38 | 38 | 34 | | | | 2 | | 67 | Математического анализа |
| + | Б1.В.03 | Функциональные пространства | 3 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 38 | 38 | 58 | 48 | | | 4 | | 67 | Математического анализа |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 18 | 90 | | | | 3 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Спектральная теория линейных операторов | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 18 | 90 | | | | 3 | | 67 | Математического анализа |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Эконометрика | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 18 | 90 | | | | 3 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 34 | 74 | | | 3 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Качественная теория дифференциальных уравнений | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 34 | 74 | | | 3 | | | 67 | Математического анализа |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Дополнительные главы уравнения математической физики | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 34 | 74 | | | 3 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | 1 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 18 | 18 | 18 | | 1 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Банаховы решетки | | 1 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 18 | 18 | 18 | | 1 | | | | 67 | Математического анализа |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Банаховы алгебры | | 1 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 18 | 18 | 18 | | 1 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.03 | Современные численные методы | | 1 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 18 | 18 | 18 | | 1 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 74 | 54 | | 4 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Практический статистический анализ | | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 74 | 54 | | 4 | | | 67 | Математического анализа |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Дополнительные главы комплексного анализа | | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 74 | 54 | | 4 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | 1 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 36 | 54 | 54 | 4 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | История и методология математики | | 1 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 36 | 54 | 54 | 4 | | | | 67 | Математического анализа |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Расширение полей | | 1 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 36 | 54 | 54 | 4 | | | | | |
| | | | | | | 25 | 25 | 900 | 900 | 230 | 230 | 478 | 192 | 5 | 11 | 9 | | | |
| | | | | | | 61 | 61 | 2196 | 2196 | 654 | 654 | 1110 | 432 | 24 | 21 | 16 | | | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | 123 | | 26 | 26 | 936 | 936 | 52 | 52 | 884 | | 7 | 8 | 11 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|--|--|---|----|----|------|------|----|----|------|--|---|---|----|----|--------------------------------|
| + | Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (руководство магистрантом) | | 4 | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | 9 | | |
| | | | | | 35 | 35 | 1260 | 1260 | 52 | 52 | 1208 | | 7 | 8 | 11 | 9 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Научно-педагогическая практика | | 4 | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | 6 | | |
| + | Б2.В.02(Пд) | Преддипломная | | 4 | 12 | 12 | 432 | 432 | | | 432 | | | | 12 | | |
| | | | | | 18 | 18 | 648 | 648 | | | 648 | | | | 18 | | |
| | | | | | 53 | 53 | 1908 | 1908 | 52 | 52 | 1856 | | 7 | 8 | 11 | 27 | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | | 3 | | |
| + | Б3.02(Д) | Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | | 3 | | |
| | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | 6 | | |
| | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | 6 | | |
| ФТД. Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Закон об образовании | | 3 | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 18 | 54 | | | | 2 | | |
| + | ФТД.02 | Осетинский язык и культура речи | | 2 | 1 | 1 | 36 | 36 | | | 36 | | | 1 | | 87 | Осетинского языка и литературы |
| + | ФТД.03 | Осетинский язык (базовый курс) | | 2 | 1 | 1 | 36 | 36 | | | 36 | | | 1 | | 87 | Осетинского языка и литературы |
| | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 18 | 18 | 126 | | | 2 | 2 | | |
| | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 18 | 18 | 126 | | | 2 | 2 | | |