



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Хунагов Р.Д.

"29" августа 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 28.08.2018

01.06.01

Направление 01.06.01 Математика и механика

Направленность Дифференциальные уравнения, динамические уравнения и оптимальное управление

Кафедра: Математического анализа и методики преподавания математики

Отдел: аспирантуры и диссертационных советов

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 866


30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

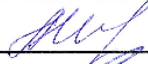
- научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук.
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

СОГЛАСОВАНО


Проректор по УР и КО, первый проректор

 /Чермит К.Д./

Начальник УУ

 /Нурахмедова А.А./


Декан

 /Мамий Д.К./

Зав. кафедрой

 /Шумафов М.М./

Начальник УА и ДС

 /Ляйшева С.А./

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Курс 1 | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|----------------|--------|------------------|----------|-------------|----------|----------------------------|----------|----------|------------|------|-------------------|-------|----------|-----|----------|-------------------|-------|-----|-----|-----|----------|------|
| | | | | | | По ЗЕТ | По плану | в том числе | | | Экспертное | Факт | Семестр 1 [9 нед] | | | | | Семестр 2 [8 нед] | | | | | | |
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | | | Конт. раб. (по учеб. зан.) | СР | Контроль | | | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ |
| | | 30% | 47% | 23% | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | | | | | | | | |
| | Итого | 4 | 2 | 5 | 2 | 8640 | 8640 | 330 | 561 | 297 | 240 | 240 | 52 | 18 | 84 | 296 | 126 | 26.5 | 54 | | 76 | 167 | 99 | 33.5 |
| | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | 4 | 2 | 5 | 2 | 8640 | 8640 | 330 | 561 | 297 | 240 | 240 | 52 | 18 | 84 | 296 | 126 | 26.5 | 54 | | 76 | 167 | 99 | 33.5 |
| | Б=30% В=70% ДВ(от В)=14.2% | | | | | | | 30% | 47% | 23% | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1 | Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 3 | 2 | 3 | 2 | 1080 | 1080 | 320 | 508 | 252 | 30 | 30 | 52 | 18 | 84 | 296 | 126 | 16 | 54 | | 76 | 167 | 99 | 11 |
| Б1.Б | Базовая часть | 2 | 1 | | 2 | 324 | 324 | 116 | 127 | 81 | 9 | 9 | 18 | | 40 | 59 | 27 | 4 | 18 | | 40 | 68 | 54 | 5 |
| Б1.Б.1 | История и философия науки | 2 | 1 | | 2 | 180 | 180 | 72 | 81 | 27 | 5 | 5 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | 18 | | 18 | 45 | 27 | 3 |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык | 2 | | | 2 | 144 | 144 | 44 | 46 | 54 | 4 | 4 | | | 22 | 23 | 27 | 2 | | | 22 | 23 | 27 | 2 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В | Вариативная часть | 1 | 1 | 3 | | 756 | 756 | 204 | 381 | 171 | 21 | 21 | 34 | 18 | 44 | 237 | 99 | 12 | 36 | | 36 | 99 | 45 | 6 |
| Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 1 | | 3 | | 648 | 648 | 168 | 327 | 153 | 18 | 18 | 34 | 18 | 44 | 237 | 99 | 12 | 18 | | 18 | 45 | 27 | 3 |
| Б1.В.ОД.1 | Методология научного исследования | | | 1 | | 108 | 108 | 26 | 64 | 18 | 3 | 3 | 8 | | 18 | 64 | 18 | 3 | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Информационные технологии в науке и образовании | | | 1 | | 144 | 144 | 18 | 99 | 27 | 4 | 4 | | 18 | | 99 | 27 | 4 | | | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Педагогика высшей школы | | | 1 | | 72 | 72 | 16 | 29 | 27 | 2 | 2 | 8 | | 8 | 29 | 27 | 2 | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление | 4 | | | | 324 | 324 | 108 | 135 | 81 | 9 | 9 | 18 | | 18 | 45 | 27 | 3 | 18 | | 18 | 45 | 27 | 3 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | | 1 | | | 108 | 108 | 36 | 54 | 18 | 3 | 3 | | | | | | | 18 | | 18 | 54 | 18 | 3 |
| Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Асимптотические свойства решений нелинейных неавтономных обыкновенных дифференциальных уравнений | | 2 | | | 108 | 108 | 36 | 54 | 18 | 3 | 3 | | | | | | | 18 | | 18 | 45 | 27 | 3 |
| 2 | Полиномиальные векторные поля на плоскости | | 2 | | | 108 | 108 | 36 | 54 | 18 | 3 | 3 | | | | | | | 18 | | 18 | 45 | 27 | 3 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по Блокам 2 и 3 | | | 2 | | 7236 | 7236 | | | | 201 | 201 | | | | | | 10.5 | | | | | | 22.5 |
| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | | |
| | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Конт. раб. | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | | Итого | СР | Ауд | | | Итого | СР | Ауд | | | |
| Б2 | Блок 2 «Практики» | | | 2 | | 648 | 648 | | | | 18 | 18 | 4 | | 216 | | | 6 | 4 | | 216 | | | 6 |
| Б2.1 | Педагогическая практика | | Вар | 3 | | 540 | 540 | | | | 15 | 15 | 4 | | 216 | | | 6 | 2 | | 108 | | | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-----|--|--|---|--|--|--|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|-----|--|--|---|
| Б2.2 | Исследовательская практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | Вар | | | 6 | | | | 108 | 108 | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 |
|------|--|-----|--|--|---|--|--|--|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|-----|--|--|---|

*

| Индекс | Наименование | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | | | |
|--------|--|-----|--|--|----|-------------|----------|-------------|----|-----|------|------|--------|-------|----|-----|-----|--------|-------|----|-----|-----|--|--|------|
| | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | | Итого | СР | Ауд | | | Итого | СР | Ауд | | | | |
| Б3 | Блок 3 «Научные исследования» | | | | | 6588 | 6588 | | | | | 183 | 183 | 3 | | 162 | | | 4.5 | 11 | | 594 | | | 16.5 |
| Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность | Вар | | | 24 | 2592 | 2592 | | | | | 72 | 72 | 3 | | 162 | | | 4.5 | 11 | | 594 | | | 16.5 |
| Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | Вар | | | 6 | 3996 | 3996 | | | | | 111 | 111 | | | | | | | | | | | | |

*

| Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | | | | |
|--------|--|-----|-----|-----------|-------------|----------|-------------|----|-----|------|------|--------|-------|----|-----|-----|--------|-------|----|-----|-----|--|--|--|--|
| | | | | | По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | | Итого | СР | Ауд | | | Итого | СР | Ауд | | | | | |
| Б4 | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | | | | 324 | 324 | 10 | 53 | 45 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | Реф | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ |
|--------|--|-----|----|-----|-----|-------------|----------|-------------|----|-------|------|------|-----|-----|----|----|-----------|-----|-----|-----|----|----|-----------|-----|
| | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | СР | Контр | Эксп | Факт | | | | | | | | | | | | |
| Б4.Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 1 | | | | 108 | 108 | 10 | 53 | 45 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 9 | | | | 108 | 108 | 10 | 53 | 45 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |

*

| Индекс | Наименование | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | | |
|--------|--|-----|---|--|--|-------------|----------|-------------|----|-----|------|------|--------|-------|----|-----|-----|--------|-------|----|-----|-----|--|--|
| | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | | Итого | СР | Ауд | | | Итого | СР | Ауд | | | |
| Б4.Д | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | Баз | 9 | | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | |

*

| Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | Реф | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ |
|--------|--------------|-----|----|-----|-----|-------------|----------|-------------|----|-------|------|------|-----|-----|----|----|-----------|-----|-----|-----|----|----|-----------|-----|
| | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | СР | Контр | Эксп | Факт | | | | | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*

| | | | | | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд □ (%) | Итого часов в интерак тивной форме | Итого часов в электро нной форме |
|------------------|----|--------------|-----|--------|-----|----|----|--------------|-----|-----|-----|------------------|----|--------------|-----|----------------|---------------|--------------------|--|--|
| Семестр 8 [нед] | | | | Курс 5 | | | | | | | | Семестр А [нед] | | | | | | | | |
| Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | | | | | |
| | 53 | 45 | 30 | | | | | | | | | | | | | - | 48.5% | | | |
| | 53 | 45 | 30 | | | | | | | | | | | | | - | 48.5% | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|------|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | - | 50% | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | - | 69% | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 50% | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 100% | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|-------|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | - | 39.2% | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | - | 36.9% | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 69.2% | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 50% | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 33.3% | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|-----|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | - | 50% | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|-----|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|-----|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 50% | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 50% | | |

| Часов | | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | |
|-------|----|-----|-----|-----|--------|-------|----|-----|-----|-----|--------|-------|----|-----|-----|----------------|---------------|-------|----|
| Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | | | Итого | СР |
| | | | 21 | | | | | | | | | | | | | - | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 1,50 | | |

