

Утверждаю
Ректор Пермского государственного
национального исследовательского
университета



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Механико-математический факультет
Форма обучения очная
УЧЕБНЫЙ ПЛАН №10751

Направление 02.04.01 Математика и компьютерные науки
направленность (профиль) Математическое моделирование
степень магистр
срок обучения 2 года

Календарный учебный график

| №нед. Курс | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|---|---|---|---|---|
| 1 | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | * | * | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | П | П | П | П | А | Ф | Ф | × | × | × | × | × | | | | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | | | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | А | × | П | П | И | И | И | И | И | И | И | × | × | ×</ | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование учебной дисциплины | Объем работы студента | | | | | | Экз. | Зач. | Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам | | | | | | |
|-----------|---|-----------------------|-----------|--------|--------|--------|------------|-------|-------|---|-----|-----|-----|----|-----|--|
| | | Трудоемкость | Аудиторн. | из них | | | Самостоят. | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| | | | | Лекции | Практ. | Лабор. | | | | количество недель в триместре | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 17 | 16 | 8 | 17 | 16 | 0 | |
| | Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке (английский) | 144 | 48 | 0 | 0 | 48 | 96 | 2 | | | 2.8 | | | | | |
| М.1.ВЧ | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 1080 | 360 | 108 | 216 | 36 | 720 | | | | | | | | | |
| М.1.ВЧ.01 | Вариативная часть | 864 | 288 | 84 | 204 | 0 | 576 | | | | | | | | | |
| | Алгебраические и геометрические методы математической физики | 108 | 36 | 12 | 24 | 0 | 72 | | 1 | 2.1 | | | | | | |
| | Культурное разнообразие и диалог между культурами | 108 | 36 | 12 | 24 | 0 | 72 | | 2 | 2.1 | | | | | | |
| | Практикум по математическому моделированию | 324 | 108 | 0 | 108 | 0 | 216 | 1,2,3 | | 2.1 | 2.1 | 2.1 | | | | |
| | Проектный менеджмент | 108 | 36 | 24 | 12 | 0 | 72 | | 4 | | | | 2.1 | | | |
| | Теория представлений групп | 108 | 36 | 24 | 12 | 0 | 72 | | 2 | 2.1 | | | | | | |
| | Топологические методы нелинейного функционального анализа | 108 | 36 | 12 | 24 | 0 | 72 | | 1 | 2.1 | | | | | | |
| М.1.ВЧ.02 | Дисциплины по выбору студента | 216 | 72 | 24 | 12 | 36 | 144 | | | | | | | | | |
| | Основы переговорного процесса | 108 | 36 | 24 | 12 | 0 | 72 | | 4 | | | | 2.1 | | | |
| | Устная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде | 108 | 36 | 0 | 0 | 36 | 72 | | 4 | | | | 2.1 | | | |
| | Письменная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде | 108 | 36 | 0 | 0 | 36 | 72 | | 5 | | | | | | 2.4 | |
| | Управление конфликтами в профессиональной среде | 108 | 36 | 24 | 12 | 0 | 72 | | 5 | | | | | | 2.4 | |
| М.2 | Практики | 864 | 108 | 0 | 108 | 0 | 756 | | | | | | | | | |
| М.2.БЧ | Обязательная часть | 756 | 108 | 0 | 108 | 0 | 648 | | | | | | | | | |
| | Научно-исследовательская работа | 432 | 0 | 0 | 0 | 0 | 432 | 4 | 1,2,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | 324 | 108 | 0 | 108 | 0 | 216 | 2,3 | | | 2.1 | 4.2 | | | | |

| Индекс | Наименование учебной дисциплины | Объем работы студента | | | | | | Экз. | Зач. | Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам | | | | | |
|--------|---------------------------------|-----------------------|-----------|--------|--------|--------|------------|------|------|---|----|---|----|----|---|
| | | Трудоемкость | Аудиторн. | из них | | | Самостоят. | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | Лекции | Практ. | Лабор. | | | | количество недель в триместре | | | | | |
| | | | | | | | | | | 17 | 16 | 8 | 17 | 16 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|---|---|---|---|-----|---|----|----|------|------|------|------|-----|-----|
| | | | | | | | | | | 17 | 16 | 8 | 17 | 16 | 0 | |
| М.2.ВЧ | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | | | | | | | | | |
| | Преддипломная практика | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 6 | | | | | | | 0 | |
| М.3 | Государственная итоговая аттестация | 324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | | | | | | | | | |
| | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | 6 | | | | | | | 0 | |
| М.4 | Факультативные дисциплины | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| Всего аудиторных часов в неделю: | | | | | | | | | 16 | 11 | 14.8 | 13.5 | 4.5 | 14.8 | 18 | 0 |
| Всего экзаменов(по триместрам) | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 1 | 3 | 5 | 1 |
| Всего зачетов(по триместрам) | | | | | | | | | | | 5 | 2 | 0 | 3 | 1 | 0 |
| Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.) | | | | | | | | | | | 48 | 54 | 43.2 | 48 | 54 | 54 |
| Общий объем учебной нагрузки (ч.) | | | | | | | | | | | 864 | 864 | 432 | 864 | 864 | 432 |
| Общий объем учебной нагрузки (кред.) | | | | | | | | | | | 24 | 24 | 12 | 24 | 24 | 12 |