

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Физико-математический институт

Форма обучения очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 01.04.03 Механика и математическое моделирование
направленность (профиль) Фундаментальная и прикладная механика

степень магистр

срок обучения 2 года

План учебного процесса

| 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 | | | |
| М.1 | Дисциплины (модули) | 2772 | 924 | 396 | 276 | 252 | 1848 | | | | | | | | | | | |
| М.1.БЧ | Обязательная часть | 1980 | 660 | 288 | 204 | 168 | 1320 | | | | | | | | | | | |
| | Биомеханика | 180 | 60 | 24 | 24 | 12 | 120 | 4 | | | | | X | | | | | |
| | Гидродинамическая устойчивость и турбулентность | 108 | 36 | 24 | 12 | 0 | 72 | | 2 | | X | | | | | | | |
| | Дополнительные главы газовой динамики | 108 | 36 | 24 | 12 | 0 | 72 | | 1 | X | | | | | | | | |
| | Компьютерные технологии и виртуальное проектирование | 180 | 60 | 0 | 0 | 60 | 120 | 2 | | | X | | | | | | | |
| | Математические модели горения и взрыва | 108 | 36 | 24 | 12 | 0 | 72 | | 1 | X | | | | | | | | |
| | Методика преподавания физико-математических наук | 108 | 36 | 24 | 12 | 0 | 72 | | 4 | | | | X | | | | | |
| | Механика полимерных нанокмозитов | 144 | 48 | 24 | 24 | 0 | 96 | 4 | | | | | X | | | | | |
| | Механотронные системы и робототехника | 180 | 60 | 24 | 0 | 36 | 120 | 5 | | | | | | | X | | | |
| | Оптимальное управление динамическими системами | 108 | 36 | 12 | 24 | 0 | 72 | | 5 | | | | | | X | | | |
| | Основы мониторинга состояния конструкций и сооружений | 144 | 48 | 12 | 24 | 12 | 96 | 1 | | X | | | | | | | | |
| | Современные модели разрушения материалов и конструкций | 108 | 36 | 24 | 12 | 0 | 72 | | 4 | | | | X | | | | | |
| | Современные системы сквозного проектирования | 144 | 48 | 24 | 24 | 0 | 96 | 5 | | | | | | | X | | | |

| 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 |
| | Современные экспериментальные методы исследования в механике жидкости и газа | 108 | 36 | 12 | 0 | 24 | 72 | | 1 | X | | | | | |
| | Современные экспериментальные методы исследования в механике твердого деформируемого тела | 108 | 36 | 12 | 0 | 24 | 72 | | 1 | X | | | | | |
| | Управление проектами | 144 | 48 | 24 | 24 | 0 | 96 | 4 | | | | | X | | |
| М.1.БЧ | Обязательная часть. Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке | 144 | 48 | 0 | 0 | 48 | 96 | | | | | | | | |
| | Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке (английский) | 144 | 48 | 0 | 0 | 48 | 96 | 2 | | | X | | | | |
| | Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке (английский) | 144 | 48 | 0 | 0 | 48 | 96 | 2 | | | X | | | | |
| М.1.ВЧ | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 648 | 216 | 108 | 72 | 36 | 432 | | | | | | | | |
| М.1.ВЧ.01 | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 432 | 144 | 84 | 60 | 0 | 288 | | | | | | | | |
| | Аэроакустика | 108 | 36 | 24 | 12 | 0 | 72 | | 2 | | X | | | | |
| | Культурное разнообразие и диалог между культурами | 108 | 36 | 12 | 24 | 0 | 72 | | 2 | | X | | | | |
| | Механика неньютоновских жидкостей | 108 | 36 | 24 | 12 | 0 | 72 | | 4 | | | | X | | |
| | Термодинамика сплошной среды | 108 | 36 | 24 | 12 | 0 | 72 | 2 | | | X | | | | |
| М.1.ВЧ.02 | Дисциплины по выбору студента | 216 | 72 | 24 | 12 | 36 | 144 | | | | | | | | |
| | Основы переговорного процесса | 108 | 36 | 24 | 12 | 0 | 72 | | 4 | | | | X | | |
| | Устная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде | 108 | 36 | 0 | 0 | 36 | 72 | | 4 | | | | X | | |
| | Письменная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде | 108 | 36 | 0 | 0 | 36 | 72 | | 5 | | | | | X | |
| | Управление конфликтами в профессиональной среде | 108 | 36 | 24 | 12 | 0 | 72 | | 5 | | | | | X | |
| М.2 | Практики | 1224 | 12 | 0 | 12 | 0 | 1212 | | | | | | | | |
| М.2.БЧ | Обязательная часть | 684 | 12 | 0 | 12 | 0 | 672 | | | | | | | | |
| | Научно-исследовательская работа | 468 | 0 | 0 | 0 | 0 | 468 | 2,4,5 | | | X | | X | X | |

| 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 | |
| | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | 216 | 12 | 0 | 12 | 0 | 204 | 1 | | X | | | | | | |
| М.2.ВЧ | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 540 | | | | | | | | | |
| | Преддипломная практика | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 6 | | | | | | | | X |
| | Технологическая практика | 432 | 0 | 0 | 0 | 0 | 432 | 3 | | | X | | | | | |
| М.3 | Государственная итоговая аттестация | 324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | | | | | | | | | |
| | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | 6 | | | | | | | | X |
| М.4 | Факультативные дисциплины | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| Всего экзаменов(по триместрам) | | | | | | | | | | 1 | 3 | 0 | 3 | 2 | 1 | |
| Всего зачетов(по триместрам) | | | | | | | | | | 4 | 3 | 0 | 4 | 2 | 0 | |