

Кафедра вычислительных методов

Магистерская программа «Численные методы и математическое моделирование»

по учебному плану элективные курсы:

1 семестр – нет,

2 семестр – 1 экзамен,

3 семестр – 1 экзамен,

4 семестр – 1 зачет

Спецкурсы кафедры Весенний семестр 2016-17

1. Введение в индустриальную математику, проф. Головизнин В.М., 1 год
2. Дополнительные главы микро моделирования, проф. Богомолов С.В.
3. Вычислительные методы молекулярной динамики, проф. Г.Г.Еленин, 0,5 года
4. C#, .NET Framework, функциональное программирование в научных приложениях, доц. Терновский В.В., 1 год
5. Математические модели EDA., доц. Хапаев М.М. 0,5 года
6. Несамосопряжённые разностные схемы для уравнения теплопроводности и их устойчивость, доц. Н.И. Ионкин, доц. В.А.Морозова, 0,5 года
7. Математические модели в гуманитарных науках доц.Михайлов А.П., доц Шведовский В.А. 1 год
8. Модели возмущений в физике , Л.В. Дородницын, 0,5 года
9. Методы численного решения задач с подвижными границами, проф. Мажорова О.С., 0,5 года
10. Введение в теорию точных решений нелинейных уравнений и в теорию получения новых законов движения, В.В. Тихомиров.
11. Математические модели в гуманитарных науках, доцент В.А. Шведовский
12. Математическое моделирование нелинейных задач фотоники, профессор В.А., Трофимов, к.ф.-м.н. М.М.Логинова, к.ф.-м.н.. Т.М.Лысак
13. Функциональное программирование и алгоритмы, доцент Терновский В.В.

Осенний семестр

1. Введение в индустриальную математику, проф. Головизнин В.М.
2. Современные методы численного решения нелинейных систем гиперболических уравнений, проф. Головизнин В.М.
3. Вычислительные методы газовой динамики, проф. Ю.П.Попов
4. Кинетические уравнения и метод частиц, проф. С.В.Богомолов
5. Избранные задачи классической и квантовой механики и вычислительные методы их решения, проф. Г.Г.Еленин
6. Линейный анализ пульсовых волн давления, проф. Соснин Н.В
7. Математические модели квазиодномерной гемодинамики, проф Мухин С.И.
8. Численные методы решения уравнений Шредингеровского типа, проф. В.А. Трофимов, кф-мн.М.М.Логинова, кф-мн. Т.М.Лысак
9. C#, .NET Framework, функциональное программирование в научных приложениях, доц. Терновский В.В.
10. Несамосопряжённые разностные схемы для уравнения теплопроводности и их устойчивость, доц. Н.И. Ионкин, доц. В.А.Морозова
11. Численные методы в математическом моделировании, д.ф.м.н. Савенкова Н.П.
12. Математические модели в гуманитарных науках, доц. Михайлов А.П., доц Шведовский В.А.