**Утверждены на Ученом Совете**

 **факультета ВМК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 года**

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_д.ф.м.н., профессор С.А.Ложкин**

 **Спецкурсы для аспирантов**

**приема 2019 года**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | **Спецкурс** | **Семестр** | **Лектор** |
| **кафедра «Математических методов прогнозирования»** |
| 2 | «Методы и технологии машинного обучения» | 5 семестр | к.ф.-м.н. Майсурадзе А.И. |
| 3 | «Анализ графов, сетей, функций сходства» | 4 семестр | к.ф.-м.н. Майсурадзе А.И. |
| **кафедра «Автоматизации систем вычислительных комплексов»** |
| 1 | «Архитектура современных ЭВМ» | 4 семестр | к.ф.-м.н. Д.Ю. Волканов  |
| **кафедра «Алгоритмических языков»** |
| 1 | «Постановки задач современной информатики» | 5 семестр | д.ф.-м.н. Соловьев С.Ю. |
| **кафедра «Вычислительных технологий и моделирования»** |
| 1.1 | «Теория потенциала» | 4 семестр |  д.ф.-м.н. Сетуха А.В. |
| 1.2 | «Численный метод интегральных уравнений в краевых задачах» | 5 семестр | д.ф.-м.н. Сетуха А.В. |
| **кафедра «Информационная безопасность»** |
| 2 | «Поточные шифры на основе Т - функций» | 4 семестр | д.ф.-м.н. Анашин В.С. |
| **кафедра «Исследования операций»** |
| 1 | «Математические модели макроэкономических систем» | 5 семестр  | чл.-корр. РАН Поспелов И.Г. |
| 2 | «Принятие макроэкономических решений» | 4 семестр | чл.-корр. РАН Поспелов И.Г. |
| **кафедра «Математической кибернетики»** |
| 1 | «Графы и их приложения» | 5 семестр | д.ф.-м.н. Селезнева С.Н.  |
| **кафедра «Математической статистики»** |
| 1 | «Вейвлет-анализ и его приложения» | 5 семестр  | д.ф.-м.н. Шестаков О.В. |
| 2 | «Математические основы теории массового обслуживания» | 4 семестр  | д.ф.-м.н. Ушаков В.Г. |
| 3 | «Системы массового обслуживания» | 5 семестр  | д.ф.-м.н. Ушаков В.Г. |
| **кафедра «Нелинейных динамических систем и процессов управления»** |
| 1 | «Обратные задачи теории управления» | 4 семестр | чл.-корр. РАН Ильин А.В. |
| 2 | «Методы наблюдения и идентификации в теории управления» | 5 семестр | д.ф.-м.н. Фомичев В.В. |
| 3 | «Неклассические методы теории стабилизации» | 4 семестр | д.ф.-м.н. А.С.Фурсов А.С. |
| **кафедра «Общей математики»** |
| 1.1 | «Cпектральная теория дифференциальных операторов» | 5 семестр | д.ф.-м.н. Садовничая И.В., д.ф.-м.н. Денисов В.Н. |
| 1.2 | «Cпектральная теория самосопряженных операторов» | 4 семестр | д.ф.-м.н. Садовничая И.В., д.ф.-м.н. Денисов В.Н. |
| 2 | «Спектральная теория эллиптических операторов» | 4 семестр | д.ф.-м.н. Садовничая И.В., д.ф.-м.н. Денисов В.Н. |
| 4 | «Классические методы суммирования расходящихся интегралов и тауберовы теоремы. Изучение стабилизации решений нестационарных задач математической физики» | 5 семестр | д.ф.-м.н. Денисов В.Н. |
| **кафедра «Оптимального управления»** |
| 1 | «Вариационные методы в вычислительной физике» | 5 семестр  | д.ф.-м.н. Мельников Н.Б. |
| 2 | «Решение систем уравнений и оптимизация функций» | 4 семестр | д.ф.-м.н. Мельников Н.Б. |
| 3 | «Numerical Methods and their Applications»(«*Численные методы и их приложения*») | 4 семестр | д.ф.-м.н. Мельников Н.Б. |
| **кафедра «Системного анализа»** |
| 1 | «Основы эргодической теории» | 4 семестр | д.ф.-м.н. Шананин А.А. |
| **кафедра «Системного программирования»** |
| 1 | « Обработка текстов» | 5 семестр  | к.ф.м.н. Турдаков Д.Ю. |
| **кафедра «Функционального анализа и его применений»** |
| 1 | «Уравнения смешанного типа» | 4 семестр | академик РАН Моисеев Е.И. |
| 2 | «Сингулярные интегральные уравнения» | 5 семестр | к.ф.м.н. Полосин А.А. |
| 3 | «Разностные схемы для дифференциальных уравнений с обобщенными решениями» | 5 семестр | д.ф.-м.н. Капустин Н.Ю. |
| **кафедра «Суперкомпьютеров и квантовой информатики»** |
| 1 | «Компьютерное и суперкомпьютерное моделирование квантовых систем» | 5 семестр | д.ф.-м.н. Ожигов Ю.И. |
| 2 | «Введение в квантовую теорию» | 4 семестр | д.ф.-м.н. Ожигов Ю.И. |
| 3 | «Квантовая механика и квантовые вычисления» | 4 семестр | д.ф.-м.н. Ожигов Ю.И. |
| 4 | «Математическое обеспечение квантовых компьютеров» | 5 семестр | д.ф.-м.н. Ожигов Ю.И. |
| 5 | «Избранные главы квантовой информатики» | 5 семестр | д.ф.-м.н. Ожигов Ю.И. |
| **кафедра «Автоматизации научных исследований»** |
| 1 | «Прикладная вычислительная электродинамика» | 5 семестр | к.ф.-м.н. Смирнов А.П. |
| 2 | «Практикум по прикладной вычислительной электродинамике» | 5 семестр | к.ф.-м.н. Смирнов А.П.,к.ф.-м.н. Шеина Е.А. |
| **кафедра «Вычислительных методов»** |
| 1 | «Дополнительные главы микро-макро моделирования» | 4 семестр | д.ф.-м.н. Богомолов С.В. |
| 2 | «Консервативные разностные схемы для нелинейных уравнений Шредингера» | 4 семестр | д.ф.-м.н. Трофимов В.А.,к.ф.-м.н. Логинова М.М. |