**Утверждены на Ученом Совете**

**факультета ВМК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 года**

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

**Спецкурсы для аспирантов**

**приема 2016 года**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | **Спецкурс** | **Семестр** | **Лектор** |
| **кафедра «Математических методов прогнозирования»** | | | |
| 1 | «Непрерывные морфологические модели и алгоритмы» | Осень | д.т.н., профессор Местецкий Л.М. |
| 2 | «Задачи и алгоритмы вычислительной геометрии» | Весна | д.т.н., профессор Местецкий Л.М. |
| 3 | «Логический анализ данных в распознавании» | Осень | д.ф.-м.н, доцент Дюкова Е.В. |
| 4 | «Нестатистические методы анализа данных и классификации» | Осень | д.ф.-м.н., профессор Рязанов В. В. |
| 5 | «Нестатистический анализ данных» | Весна | д.ф.-м.н., профессор Рязанов В. В. |
| 6 | «Метрические методы интеллектуального анализа данных» | Весна | к.ф.-м.н., доцент Майсурадзе А.И. |
| 7 | «Вероятностное тематическое моделирование» | Весна | д.ф.-м.н. Воронцов К.В. |
| **кафедра «Автоматизации систем вычислительных комплексов»** | | | |
| 1 | «Надёжность программного обеспечения» | Осень | Волканов Д.Ю. |
| 2 | «Управление проектами исследования и разработки» | Весна | Волканов Д.Ю., Качалин А.И. |
| 3 | «Технологии прикладного анализа данных SAS» | Осень | доцент Петровский М.И. |
| **кафедра «Алгоритмических языков»** | | | |
| 1 | «Постановки задач современной информатики» | Осень | д.ф.-м.н., профессор Соловьев С.Ю. |
| **кафедра «Вычислительных технологий и моделирования»** | | | |
| 1.1 | «Теория потенциала» *(год.)* | Осень | проф, д.ф.-м.н. Сетуха А.В. |
| 1.2 | «Численный метод интегральных уравнений в краевых задачах» *(год.)* | Весна | проф, д.ф.-м.н. Сетуха А.В. |
| **кафедра «Информационная безопасность»** | | | |
| 1 | «Теория сложности вычислений» | Осень | Татузов А.А. |
| 2 | «Дискретные функции в символической динамике» | Осень | доцент Логачев О.А. |
| **кафедра «Исследования операций»** | | | |
| 1 | «Математические модели макроэкономических систем» | Осень | чл-корр РАН Поспелов И.Г. |
| 2 | «Принятие макроэкономических решений» | Весна | чл-корр РАН Поспелов И.Г. |
| **кафедра «Математической кибернетики»** | | | |
| 1 | «Графы и их применения» | Осень | доцент Селезнева С.Н.,  к.ф.-м.н. Бухман А.В. |
| 2 | «Элементы теории синтеза, надежности и контроля дискретных управляющих систем» | Весна | д.ф.м.н. Ложкин С.А,  к.ф.м.н. Романов Д.С. |
| 3 | «Алгебраическая геометрия и сложность алгоритмов» *(весна 2017г.)* | Весна | к.ф.м.н., доцент Чокаев Б.В. |
| **кафедра «Математической статистики»** | | | |
| 1 | «Вейвлет-анализ и его приложения» | Осень | д.ф.-м.н., доцент Шестаков О.В. |
| 2.1 | «Математические основы теории массового обслуживания» *(год.)* | Осень | д.ф.-м.н., профессор Ушаков В.Г. |
| 2.2 | «Системы массового обслуживания» *(год.)* | Весна | д.ф.-м.н., профессор Ушаков В.Г. |
| **кафедра «Нелинейных динамических систем и процессов управления»** | | | |
| 1 | «Обратные задачи теории управления» | Весна | чл.-корр. РАН Ильин А.В. |
| 2 | «Методы наблюдения и идентификации в теории управления» | Осень | д.ф.-м.н., профессор Фомичев В.В. |
| 3 | «Неклассические методы теории стабилизации» | Весна | д.ф.-м.н., профессор А.С.Фурсов А.С. |
| **кафедра «Общей математики»** | | | |
| 1.1 | «Спектральная теория дифференциальных операторов» *(год.)* | Осень | д.ф.-м.н., профессор  Садовничая И.В.,  д.ф.-м.н., профессор Денисов В.Н. |
| 1.2 | «Спектральная теория самосопряженных операторов» *(год.)* | Весна | д.ф.-м.н., профессор  Садовничая И.В.,  д.ф.-м.н., профессор Денисов В.Н. |
| 2 | «Введение в асимптотические методы. Асимптотика интегралов и решений обыкновенных дифференциальных уравнений» | Осень | д.ф.-м.н., профессор Денисов В.Н. |
| 3 | «Классические методы суммирования расходящихся интегралов и тауберовы теоремы. Изучение стабилизации решений нестационарных задач математической физики» | Осень | д.ф.-м.н., профессор  Денисов В.Н. |
| 4 | «Специальные вопросы теории дифференциальных уравнений» | Весна | д.ф.м.н., профессор  Коровина М.В. |
| 5 | «Введение в ресургентный анализ» | Весна | д.ф.м.н., проф. Коровина М.В. |
| **кафедра «Оптимального управления»** | | | |
| 1 | «Вариационные методы в вычислительной физике» | Осень | д.ф.-м.н., доцент Мельников Н.Б. |
| 2 | «Методы оптимизации в динамических моделях экономики» | Весна | д.ф.-м.н., доцент Мельников Н.Б. |
| **кафедра «Системного анализа»** | | | |
| 1 | «Основы эргодической теории» | Осень | д.ф.-м.н., профессор Шананин А.А. |
| **кафедра «Системного программирования»** | | | |
| 1 | «Основы обработки текстов» | Осень | доцент Турдаков Д.Ю. |
| 2 | «Конструирование компиляторов» | Весна | к.ф.м.н., профессор Гайсарян С. С. |
| 3 | «Основы программной инженерии» | Весна | доцент Кулямин В.В. |
| **кафедра «Функционального анализа и его применений»** | | | |
| 1 | «Уравнения смешанного типа» | Весна | академик Моисеев Е.И. |
| 2 | «Сингулярные интегральные уравнения» | Осень | к.ф.м.н., доцент Полосин А.А. |
| 3 | «Разностные схемы для дифференциальных уравнений с обобщенными решениями» | Осень | д.ф.-м.н., профессор Капустин Н.Ю. |
| **кафедра «Суперкомпьютеров и квантовой информатики»** | | | |
| 1 | «Введение в квантовую теорию» | Весна | д.ф.-м.н., профессор Ожигов Ю.И. |
| 2 | «Моделирование квантовых систем» | Весна | д.ф.-м.н., профессор Ожигов Ю.И. |
| 3 | «Совместная разработка вычислительных алгоритмов и вычислительных архитектур» | Весна | д.ф.м.н. Лацис А.О. |
| 4 | «Квантовая механика и квантовые вычисления» | Весна | д.ф.-м.н., профессор Ожигов Ю.И. |