

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА
ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

Утверждаю:

Декан факультета вычислительной математики и кибернетики
 академик РАН Моисеев Е. И.

ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНОВ И ЗАЧЕТОВ
 вынесенных на 1 сессию 2018/2019 учебного года
 для студентов 1 курса, Очная форма обучения

| № п/п | Название предмета | з.е. | Нагрузка общ./ауд. | Отчетность | |
|-------|---|------|--------------------|------------|------|
| | ПРОГРАММА "ИМ_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОМАТИКА" | | | | |
| | <i>ОБЩИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</i> | | | | |
| 1 | Современная философия и методология науки | 3 | 108/36 | | ЭКЗ. |
| 2 | Межфакультетские курсы | 1 | 36/18 | зач. | |
| 3 | Иностранный язык | 4 | 144/72 | зач. | |
| 4 | Русский язык и культура речи | 4 | 144/36 | | ЭКЗ. |
| | <i>Количество экзаменов и зачетов:</i> | | | 2 | 2 |
| | <i>Группа: 501; каф. МФ</i> | | | | |
| 1 | Вариационно-проекционные методы в задачах математической физики | 3 | 108/54 | | ЭКЗ. |
| 2 | Интерактивные системы научных вычислений | 4 | 144/72 | | ЭКЗ. |
| 3 | Современные методы обработки изображений | 3 | 108/54 | | ЭКЗ. |
| 4 | <i>Спецсеминар</i> , Компьютерные методы в математической физике, обратных задачах и обработке изображений | 2 | 72/36 | зач. | |
| 5 | Научно-исследовательская работа | | | | |
| | <i>Количество экзаменов и зачетов:</i> | | | 1 | 3 |
| | <i>Группа: 503; каф. ВТМ</i> | | | | |
| 1 | Вариационно-проекционные методы в задачах математической физики | 3 | 108/54 | | ЭКЗ. |
| 2 | Вычислительные технологии и моделирование биологических систем | 3 | 108/54 | | ЭКЗ. |
| 3 | Матричные методы для сжатия и анализа данных | 4 | 144/72 | | ЭКЗ. |
| 4 | <i>Спецсеминар</i> , Вычислительные технологии и моделирование | 2 | 72/36 | зач. | |
| | <i>Количество экзаменов и зачетов:</i> | | | 1 | 3 |
| | <i>Группа: 504; каф. ВМ</i> | | | | |
| 1 | Вариационно-проекционные методы в задачах математической физики | 3 | 108/54 | | ЭКЗ. |
| 2 | Численные методы механики сплошной среды | 3 | 108/32 | | ЭКЗ. |
| 3 | Параллельные вычисления | 3 | 108/36 | | ЭКЗ. |
| 4 | <i>Спецсеминар</i> , Численные методы и математическое моделирование | 2 | 72/36 | зач. | |
| 5 | Дисциплины магистерской программы по выбору (Параллельные высокопроизводительные вычисления, Якобовский М.В.) | 4 | 144/72 | | ЭКЗ. |
| | <i>Количество экзаменов и зачетов:</i> | | | 1 | 4 |
| | <i>Группа: 507; каф. АНИ</i> | | | | |
| 1 | Вариационно-проекционные методы в задачах математической физики | 3 | 108/54 | | ЭКЗ. |
| 2 | Вычислительная электродинамика | 4 | 144/72 | | ЭКЗ. |
| 3 | Разработка виртуальных аналогов сложных технических устройств | 4 | 144/54 | | ЭКЗ. |
| 4 | <i>Спецсеминар</i> , Вычислительная физика и современные нанотехнологии | 2 | 72/36 | зач. | |
| 5 | Научно-исследовательская работа | | | | |
| | <i>Количество экзаменов и зачетов:</i> | | | 1 | 3 |

| № п/п | Название предмета | з.е. | Нагрузка общ./ауд. | Отчетность | |
|--|---|------|--------------------|------------|----------|
| <i>Группа: 509; каф. ОМ</i> | | | | | |
| 1 | Вариационно-проекционные методы в задачах математической физики | 3 | 108/54 | | ЭКЗ. |
| 2 | Вопросы спектральной теории дифференциальных операторов | 4 | 144/72 | | ЭКЗ. |
| 3 | Управление распределенными системами | 3 | 108/54 | | ЭКЗ. |
| 4 | <i>Спецсеминар</i> , Аналитические методы исследования решений дифференциальных уравнений | 2 | 72/36 | зач. | |
| <i>Количество экзаменов и зачетов:</i> | | | | <i>1</i> | <i>3</i> |
| <i>Группа: 511; каф. ИО</i> | | | | | |
| 1 | Непрерывные математические модели | 3 | 108/36 | зач. | |
| 2 | Динамические модели макроэкономики | 5 | 180/72 | | ЭКЗ. |
| 3 | <i>Спецсеминар</i> , Исследование операций и актуарная математика | 2 | 72/36 | зач. | |
| 4 | Научно-исследовательская работа | | | | |
| <i>Количество экзаменов и зачетов:</i> | | | | <i>2</i> | <i>1</i> |
| <i>Группа: 513 ОУ</i> | | | | | |
| 1 | Методы теории оптимального управления в экономике | 3 | 108/54 | | ЭКЗ. |
| 2 | Нелинейные управляемые процессы | 4 | 144/54 | | ЭКЗ. |
| 3 | Метод динамической регуляризации | 4 | 144/72 | | ЭКЗ. |
| 4 | <i>Спецсеминар</i> , Математические методы моделирования и методы оптимизации управляемых процессов | 2 | 72/36 | зач. | |
| <i>Количество экзаменов и зачетов:</i> | | | | <i>1</i> | <i>3</i> |
| <i>Группа: 514 ; каф. НДСиПУ</i> | | | | | |
| 1 | Актуальные проблемы теории управления: новые типы обратной связи | 4 | 144/54 | | ЭКЗ. |
| 2 | Наблюдатели и идентификаторы для динамических систем | 3 | 108/36 | | ЭКЗ. |
| 3 | Обобщенное оптимальное, конфликтное и стохастическое управление | 4 | 144/72 | | ЭКЗ. |
| 4 | <i>Спецсеминар</i> , Современные методы в теории управления | 2 | 72/36 | зач. | |
| <i>Количество экзаменов и зачетов:</i> | | | | <i>1</i> | <i>3</i> |
| <i>Группа: 515; каф. СА</i> | | | | | |
| 1 | Прикладные задачи системного анализа: математические модели окружающей среды | 3 | 108/54 | | ЭКЗ. |
| 2 | Прикладные задачи системного анализа: задачи биоматематики | 3 | 108/36 | зач. | |
| 3 | Элементы финансовой математики | 2 | 72/32 | зач. | |
| 4 | Дополнительные главы динамического программирования и процессов управления (на английском языке) | 4 | 144/72 | зач. | |
| 5 | Теория стабилизации | 3 | 108/36 | | ЭКЗ. |
| 6 | <i>Спецсеминар</i> , Прикладные задачи системного анализа | 2 | 72/36 | зач. | |
| <i>Количество экзаменов и зачетов:</i> | | | | <i>4</i> | <i>2</i> |
| <i>Группа: 516 МС</i> | | | | | |
| 1 | Прикладной многомерный статистический анализ | 3 | 108/36 | | ЭКЗ. |
| 2 | Оценки точности асимптотических вероятностных моделей | 3 | 108/36 | | ЭКЗ. |
| 3 | Математическое и статистическое программирование | 4 | 144/72 | | ЭКЗ. |
| 4 | <i>Спецсеминар</i> , Теория риска и смежные вопросы | 2 | 72/36 | зач. | |
| <i>Количество экзаменов и зачетов:</i> | | | | <i>1</i> | <i>3</i> |
| <i>Группа: 517; каф. ММП</i> | | | | | |
| 1 | Алгебраические методы обработки данных | 4 | 144/72 | | ЭКЗ. |
| 2 | Прикладные задачи анализа данных | 4 | 144/72 | | ЭКЗ. |
| 3 | Прикладная алгебра. Дополнительные главы | 3 | 108/36 | | ЭКЗ. |
| 4 | <i>Спецсеминар</i> , Интеллектуальный анализ данных: новые задачи и методы | 2 | 72/36 | зач. | |
| <i>Количество экзаменов и зачетов:</i> | | | | <i>1</i> | <i>3</i> |

| № п/п | Название предмета | з.е. | Нагрузка общ./ауд. | Отчетность | |
|--|---|------|--------------------|------------|----------|
| Группа: 518/1; каф. МК | | | | | |
| 1 | Функциональные системы | 4 | 144/54 | | ЭКЗ. |
| 2 | Графы и их применения | 4 | 144/54 | | ЭКЗ. |
| 3 | Дискретные функции и выполнимость ограничений | 3 | 108/54 | | ЭКЗ. |
| 4 | Спецсеминар , Дискретная математика и математическая кибернетика | 2 | 72/36 | зач. | |
| Количество экзаменов и зачетов: | | | | 1 | 3 |
| Группа: 518/2 ; каф. МК | | | | | |
| 1 | Математические модели и методы логического синтеза сверхбольших интегральных схем | 4 | 144/54 | | ЭКЗ. |
| 2 | Проектирование больших систем на С++ | 3 | 108/36 | | ЭКЗ. |
| 3 | Языки описания схем | 2 | 72/36 | зач. | |
| 4 | Спецсеминар , Теория управляющих систем и математические модели сверхбольших интегральных схем | 2 | 72/36 | зач. | |
| Количество экзаменов и зачетов: | | | | 2 | 2 |
| Группа: 519; каф. ИБ | | | | | |
| Экзаменационные группы: | | | | | |
| 1 | Анализ и синтез блочных и потоковых шифров | 4 | 144/72 | | ЭКЗ. |
| 2 | Теоретико-числовые и алгебраические модели в криптографии | 3 | 108/36 | | ЭКЗ. |
| 3 | Защита информации в распределенных информационных системах | 3 | 108/36 | | ЭКЗ. |
| 4 | Спецсеминар , Информационная безопасность компьютерных систем | 2 | 72/36 | зач. | |
| Количество экзаменов и зачетов: | | | | 1 | 3 |
| Группа: 520 ; каф. ИИТ + МС | | | | | |
| 1 | Прикладной многомерный статистический анализ | 3 | 108/36 | | ЭКЗ. |
| 2 | Пакеты прикладных программ для статистической обработки и анализа данных | 3 | 108/54 | | ЭКЗ. |
| 3 | Современные методы распределенного хранения и обработки данных | 4 | 144/72 | | ЭКЗ. |
| 4 | Спецсеминар , Интеллектуальный анализ больших данных | 2 | 72/36 | зач. | |
| Количество экзаменов и зачетов: | | | | 1 | 3 |
| Группа: 521; каф. АСВК | | | | | |
| 1 | Компьютерные сети и телекоммуникации (дополнительные главы) | 4 | 144/72 | | ЭКЗ. |
| 2 | Основы технологии и современные сети Wi-Fi | 1 | 36/32 | зач. | |
| 3 | Алгебраические коды | 2 | 72/36 | | ЭКЗ. |
| 4 | Прикладная статистика и статистическое распознавание | 3 | 108/72 | | ЭКЗ. |
| 5 | Дисциплины магистерской программы по выбору (Моделирование современных систем связи) | 2 | 72/36 | зач. | |
| 6 | Спецсеминар , Распределенные системы и компьютерные сети | 2 | 72/36 | зач. | |
| Количество экзаменов и зачетов: | | | | 3 | 3 |
| Группа: 522 ; каф. ИИТ+МФ | | | | | |
| 1 | Машинное обучение | 4 | 144/72 | | ЭКЗ. |
| 2 | Компьютерное зрение | 3 | 108/54 | | ЭКЗ. |
| 3 | Современные методы обработки изображений | 3 | 108/54 | | ЭКЗ. |
| 4 | Спецсеминар , Компьютерное зрение, графика и обработка изображений | 2 | 72/36 | зач. | |
| Количество экзаменов и зачетов: | | | | 1 | 3 |
| Группа: 523; каф. СКИ | | | | | |
| 1 | Методы машинного обучения | 3 | 108/72 | | ЭКЗ. |
| 2 | Параллельные высокопроизводительные вычисления | 4 | 144/72 | | ЭКЗ. |
| 3 | Естественные модели параллельных вычислений | 4 | 144/54 | | ЭКЗ. |
| 4 | Спецсеминар , Суперкомпьютерная обработка данных | 2 | 72/36 | зач. | |
| Количество экзаменов и зачетов: | | | | 1 | 3 |

| № п/п | Название предмета | з.е. | Нагрузка общ./ауд. | Отчетность | |
|----------|--|------|-----------------------|------------|----------|
| | <i>Группа: 524 ; каф. АЯ</i> | | | | |
| 1 | Парадигмы программирования | 3 | 108/54 | | ЭКЗ. |
| 2 | Параллельные вычисления | 4 | 144/72 | | ЭКЗ. |
| 3 | Прикладной многомерный статистический анализ | 3 | 108/36 | | ЭКЗ. |
| 4 | <i>Спецсеминар</i> , Интеллектуальные системы | 2 | 72/36 | зач. | |
| | <i>Количество экзаменов и зачетов:</i> | | | <i>1</i> | <i>3</i> |
| | | | | | |
| | <i>Группа: 527; каф. СП</i> | | | | |
| 1 | Параллельные вычисления | 4 | 144/72 | | ЭКЗ. |
| 2 | Оптимизация в компиляторах | 4 | 144/54 | | ЭКЗ. |
| 3 | Информационная безопасность и анализ кода | 3 | 108/54 | | ЭКЗ. |
| 4 | <i>Спецсеминар</i> , Компиляторные технологии | 2 | 72/36 | зач. | |
| | <i>Количество экзаменов и зачетов:</i> | | | <i>1</i> | <i>3</i> |
| | | | | | |
| | <i>Группа: 528 ; каф. СП</i> | | | | |
| 1 | Объектно-ориентированный анализ и проектирование | 3 | 108/54 | | ЭКЗ. |
| 2 | Анализ кода и надежность программ | 3 | 108/54 | | ЭКЗ. |
| 3 | Параллельные вычисления | 4 | 144/72 | | ЭКЗ. |
| 4 | <i>Спецсеминар</i> , Технологии программирования | 2 | 72/36 | зач. | |
| | <i>Количество экзаменов и зачетов:</i> | | | <i>1</i> | <i>3</i> |
| | | | | | |