

Утверждено
Декан
Отделения математики механико-математического факультета

20.09.2014 года



Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Отделение математики механико-математического факультета

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

01.06.01 Математика и механика
направленность

01.01.05 Теория вероятностей и математическая статистика

квалификация Исследователь. Преподаватель-исследователь
срок обучения 4 года
форма обучения Аспирант - очный

Календарный учебный график

| Год обучения | октябрь | | | | ноябрь | | | | декабрь | | | | январь | | | | февраль | | | | март | | | | апрель | | | | май | | | июнь | | | июль | | | август | | | сентябрь | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|---------|-----|-------|-------|--------|-----|------|-------|---------|------|------|-------|-------|------|------|-------|--------|------|-----|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|--------|------|-----|----------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|---|---|
| | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-6 | 7-13 | 14-20 | 21-27 | 28-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | | | |
| 1 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Н | Н | Н | Н | Н | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | Н | Н | Н | Н | Н |
| 2 | С | С | С | С | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | Н | Н | Н | Н | Н | |
| 3 | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | Н | Н | Н | Н | Н | |
| 4 | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Г | Г | Г | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | Г | Г | Г | К | К | |

Т - дисциплины (модули), базовая и вариативная часть
Н - научные исследования
П - педагогическая практика
И - исследовательская практика

С - сессия
К - каникулы
Г - государственная итоговая аттестация

| Название элемента программы | Трудоёмкость в зачетных единицах | распределе ние по семестрам | | Трудоёмкость по семестрам | | | | | | | | коды формируемых компетенций | |
|--|----------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|------------------------------|--|
| | | промежуточных/итоговых аттестаций (с оценкой) | промежуточных аттестаций (с зачетом) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| Блок 1. Дисциплины(модули) | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | 9 | | | | | | | | | | | | |
| История и философия науки | 4 | 2 | | 2 | 2 | | | | | | | | УК-2 |
| Иностранный язык | 5 | 2 | | 3 | 2 | | | | | | | | УК-4 |
| Вариативная часть | 21 | | | | | | | | | | | | |
| Психология и педагогика высшей школы | 3 | 1 | | 3 | | | | | | | | | УК-5; ОПК-2 |
| Теория вероятностей и математическая статистика | 9 | 3 | | 3 | 6 | | | | | | | | УК-1; УК-3; ОПК-1; ПК-1 |
| Дисциплина по выбору | 9 | 2; 4; 4; 6 | | 2 | | 5 | | 2 | | | | | УК-1; УК-3; ОПК-1; ПК-1 |
| Блок 2. Практики | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | 9 | | | | | | | | | | | | |
| Педагогическая практика | 9 | | 2; 4 | 5 | 4 | | | | | | | | УК-5; ОПК-2 |
| Блок 3. Научные исследования | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | 192 | | | | | | | | | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | 192 | | 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8 | 19 | 19 | 21 | 24 | 27 | 31 | 27 | 24 | | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1 |
| Блок 4. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | 9 | | | | | | | | | | | | |
| Государственный экзамен | 3 | 8 | | | | | | | | | 3 | | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1 |
| Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | 6 | 8 | | | | | | | | | 6 | | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1 |
| Всего: | | | | | | | | | | | | | |
| зачетных единиц | 240 | | | 27 | 33 | 27 | 33 | 27 | 33 | 27 | 33 | | |
| промежуточных аттестаций (с зачетом) | 10 | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| промежуточных/итоговых аттестаций (с оценкой) | 10 | | | 1 | 3 | 1 | 2 | | 1 | | 2 | | |

Список дисциплин по выбору:

- Стохастические модели теории запасов и страхования
- Введение в теорию случайных полей
- Теория эргодических марковских диффузионных процессов
- Элементы стохастического анализа: дополнительные главы
- Управляемые системы массового обслуживания в экономике
- Многомерные случайные процессы с синхронизацией
- Гауссовские процессы
- Случайные графы
- Ветвящиеся случайные блуждания
- Сходимость случайных процессов
- Спектральные характеристики стационарных последовательностей
- Введение в стохастический анализ

| № | Наименование дисциплины | Формы контроля | Экспертная оценка | Средняя оценка |
|----|----------------------------|----------------------|-------------------|----------------|
| 1 | Математический анализ | эссе, тесты, экзамен | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Линейная алгебра | эссе, тесты, экзамен | 3,0 | 3,0 |
| 3 | Дифференциальные уравнения | эссе, тесты, экзамен | 3,0 | 3,0 |
| 4 | Теория вероятностей | эссе, тесты, экзамен | 3,0 | 3,0 |
| 5 | Матричные методы | эссе, тесты, экзамен | 3,0 | 3,0 |
| 6 | Матричные методы | эссе, тесты, экзамен | 3,0 | 3,0 |
| 7 | Матричные методы | эссе, тесты, экзамен | 3,0 | 3,0 |
| 8 | Матричные методы | эссе, тесты, экзамен | 3,0 | 3,0 |
| 9 | Матричные методы | эссе, тесты, экзамен | 3,0 | 3,0 |
| 10 | Матричные методы | эссе, тесты, экзамен | 3,0 | 3,0 |
| 11 | Матричные методы | эссе, тесты, экзамен | 3,0 | 3,0 |
| 12 | Матричные методы | эссе, тесты, экзамен | 3,0 | 3,0 |
| 13 | Матричные методы | эссе, тесты, экзамен | 3,0 | 3,0 |
| 14 | Матричные методы | эссе, тесты, экзамен | 3,0 | 3,0 |
| 15 | Матричные методы | эссе, тесты, экзамен | 3,0 | 3,0 |
| 16 | Матричные методы | эссе, тесты, экзамен | 3,0 | 3,0 |
| 17 | Матричные методы | эссе, тесты, экзамен | 3,0 | 3,0 |
| 18 | Матричные методы | эссе, тесты, экзамен | 3,0 | 3,0 |
| 19 | Матричные методы | эссе, тесты, экзамен | 3,0 | 3,0 |
| 20 | Матричные методы | эссе, тесты, экзамен | 3,0 | 3,0 |

Т - дисциплины, изучаемые в очной форме обучения
К - дисциплины, изучаемые в форме курсовых занятий
М - дисциплины, изучаемые в форме магистерских курсов
С - семестр
К - квалификация
Г - государственная итоговая аттестация