

Утверждено
 Декан
 Факультета вычислительной математики и кибернетики

01.09.2016 года



Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
 Факультет вычислительной математики и кибернетики

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 01.06.01 Математика и механика
 направленность
 01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

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 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | H | H | H | H | H | H | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | H | H | H | H | H | H | H | H | H | K | K | K | K | K | K | K | K | K | K | K | K | K | K | | |
| | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | C | C | C | C | C | C | P | P | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | C | C | C | C | C | H | H | H | H | H | P | P | K | K | K | K | K | K | K | K | K | K | K | K |
| 2 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | H | H | H | H | H | H | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | H | H | H | H | H | H | H | H | H | K | K | K | K | K | K | K | K | K | K | K | K | K | |
| | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | C | C | C | C | C | C | P | P | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | C | C | C | C | C | H | H | H | H | H | P | P | K | K | K | K | K | K | K | K | K | K | K |
| 3 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | | | |
| | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | C | C | C | C | C | C | P | P | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | C | C | C | C | C | H | H | H | H | H | H | P | P | K | K | K | K | K | K | K | K | K | K | K |
| 4 | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | | | |
| | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | C | C | C | C | C | C | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | C | C | C | C | C | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H |

T - дисциплины (модули), базовая и вариативная часть
 H - научные исследования
 П - педагогическая практика
 И - исследовательская практика
 C - сессия
 К - каникулы
 Г - государственная итоговая аттестация

| Название элемента программы | Трудоёмкость в зачетных единицах | распределе ние по семестрам | | Трудоёмкость по семестрам | | | | | | | | | | коды формируемых компетенций | | |
|--|----------------------------------|--|--|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|---|----|------------------------------------|--|--|
| | | промежуточн ых/ итоговых аттестаций | промежуточн ых аттестаций (с зачетом) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | |
| Блок 1. Дисциплины(модули) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| История и философия науки | 5 | 2* | 1 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | УК-1; УК-2 |
| Иностранный язык | 4 | 2* | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | УК-4 |
| Вариативная часть | 21 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление | 1 | 4* | | | | | 1 | | | | | | | | | ОПК-1; ОПК-2 |
| Дисциплина по направленности программы | 12 | 1; 2; 3; 4 | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1 |
| Дисциплина по выбору | 6 | 4; 5 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1 |
| Психология и педагогика высшей школы | 2 | 5 | | | | | | 2 | | | | | | | | ОПК-1; ОПК-2; ПК-2 |
| Блок 2. Практики | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Педагогическая практика | 12 | | 2; 4; 6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3 |
| Блок 3. Научные исследования | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | 189 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | 189 | | 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8 | 17 | 24 | 22 | 24 | 20 | 31 | 27 | 24 | | | | | УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Блок 4. Государственная итоговая | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Государственный экзамен | 3 | 8 | | | | | | | | | 3 | | | | | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | 6 | 8 | | | | | | | | | 6 | | | | | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Всего: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| зачетных единиц | 240 | | | 27 | 33 | 27 | 33 | 27 | 33 | 27 | 33 | | | | | |
| промежуточных аттестаций (с зачетом) | 13 | | | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| промежуточных/итоговых аттестаций (с оценкой) | 12 | | | 1 | 3 | 1 | 3 | 2 | | | 2 | | | | | |

)* - кандидатский экзамен