

Проректор



№ \_\_\_\_\_  
Дата протокола \_\_\_\_\_

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ИБ Прикладная математика и информатика\_MM\_2019

направление подготовки

01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

Направленность (профиль) подготовки

«Математические методы обработки информации и принятия решений»

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| КУРСЫ | Сентябрь |   |    |    | 29 | Октябрь |    |    |   | 27  | Ноябрь |    |    |   | Декабрь |     |    |   | 29 | Январь |    |   |   | 26 | Февраль |     |   |   | 23 | Март |    |   |    | 30 | Апрель |    |    |    | 27 | Май |   |    |    | Июнь |    |     |    | 29 | Июль |    |    |    | 27 | Август |    |     |  | Теор.обуч. | Экзам.сессия | Учеб.прак. | Против.прак. | ГЭК и ДР | Каникулы | ВСЕГО | Курса |      |    |  |  |  |   |    |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|----------|---|----|----|----|---------|----|----|---|-----|--------|----|----|---|---------|-----|----|---|----|--------|----|---|---|----|---------|-----|---|---|----|------|----|---|----|----|--------|----|----|----|----|-----|---|----|----|------|----|-----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|-----|--|------------|--------------|------------|--------------|----------|----------|-------|-------|------|----|--|--|--|---|----|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|       | IX       |   |    |    | X  | XI      |    |    |   | XII | I      |    |    |   | II      | III |    |   |    | IV     | V  |   |   |    | VI      | VII |   |   |    | VIII | IX |   |    |    | X      | XI |    |    |    | XII | I |    |    |      | II | III |    |    |      | IV | V  |    |    |        | VI | VII |  |            |              |            |              |          |          |       |       | VIII | IX |  |  |  | X | XI |  |  |  | XII |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I     | 1        | 8 | 15 | 22 | 5  | 6       | 13 | 20 | 2 | 3   | 10     | 17 | 24 | 1 | 8       | 15  | 22 | 4 | 5  | 12     | 19 | 1 | 2 | 9  | 16      | 1   | 2 | 9 | 16 | 23   | 5  | 6 | 13 | 20 | 3      | 4  | 11 | 18 | 25 | 1   | 8 | 15 | 22 | 5    | 6  | 13  | 20 | 1  | 2    | 9  | 16 | 23 |    |        |    |     |  |            |              |            |              |          |          |       |       |      |    |  |  |  |   |    |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

основное отделение Очная

форма обучения

План: ИБ\_Прикладная математика и информатика\_ММ\_2019

Направленность (профиль) подготовки «Математические методы обработки информации и принятия решений»

Год поступления - 2019

| Подплан                          | Семестр | Уточняемый предмет                    | Кредит | Уточняющий предмет                                                                   |
|----------------------------------|---------|---------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| б_п_математическое моделирование | 5       | Статистическая физика                 | 3      | Статистическая физика                                                                |
|                                  | 5       |                                       | 3      | Теоретическая механика                                                               |
|                                  | 5       | Дисциплины профиля по выбору студента | 2      | Теория оптимизации                                                                   |
|                                  | 5       |                                       | 2      | Актuarная математика                                                                 |
|                                  | 5       |                                       | 2      | Прикладные вопросы функционального анализа                                           |
|                                  | 5       |                                       | 2      | Математические методы в теории управления и оптимизации                              |
|                                  | 5       |                                       | 2      | Многозначный анализ                                                                  |
|                                  | 5       |                                       | 2      | Математические основы теории вероятностей                                            |
|                                  | 5       |                                       | 2      | Математические методы распознавания образов                                          |
|                                  | 5       |                                       | 2      | Теоретические основы информационной безопасности                                     |
|                                  | 5       |                                       | 2      | Избранные вопросы дискретной математики                                              |
|                                  | 5       |                                       | 2      | Теоретические основы компьютерной безопасности                                       |
|                                  | 5       |                                       | 2      | Преобразование Лапласа-Фурье                                                         |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Вариационное исчисление                                                              |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Теория обратной связи                                                                |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Динамические системы и биоматематика                                                 |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Математические основы теории вероятностей                                            |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Математические методы распознавания образов                                          |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Математическая логика и логическое программирование                                  |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Выпуклый анализ                                                                      |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Математические основы информатики                                                    |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Дополнительные главы математической статистики                                       |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Прикладная алгебра                                                                   |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Теория риска                                                                         |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Функциональный анализ                                                                |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Математические основы криптологии                                                    |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Введение в математическую экономику                                                  |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Элементы теории дискретных управляющих систем                                        |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Программно-аппаратные средства защиты информации                                     |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Стохастическое микро-макро моделирование                                             |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Обобщенные функции                                                                   |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Введение в общую алгебру                                                             |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Аналитическое программное обеспечение SAS (Statistical Analysis Systems)             |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Математические модели и методы синтеза сверхбольших интегральных схем                |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Введение в математическую экономику                                                  |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Выпуклый анализ                                                                      |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Математические основы информатики                                                    |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Дополнительные главы математической статистики                                       |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Прикладная алгебра                                                                   |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Функциональный анализ                                                                |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Математические модели и методы логического синтеза сверхбольших интегральных схем    |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Программно-аппаратная защита информации                                              |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Программно-аппаратные средства защиты информации                                     |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Многосвязные и нестационарные системы автоматического управления                     |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Теория оптимизации                                                                   |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Актuarная математика                                                                 |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Многозначный анализ                                                                  |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Дифференциальные игры                                                                |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Обработка и распознавание изображений                                                |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Управление техническими объектами                                                    |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Спецкурсы по выбору студента                                                         |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Избранные вопросы теории графов                                                      |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Элементы криптографического анализа                                                  |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Введение в математический анализ финансовых инструментов                             |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Стохастическое микро-макро моделирование                                             |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Макромодели в экономике                                                              |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Аналитическое программное обеспечение SAS (Statistical Analysis Systems)             |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Обратные и нелокальные задачи теплопроводности                                       |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Низкоуровневое программирование                                                      |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Логический анализ данных в распознавании                                             |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Методы разработки Веб-приложений                                                     |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Задачи и алгоритмы вычислительной геометрии                                          |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Хранилища данных. Анализ данных.                                                     |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Вероятностное тематическое моделирование                                             |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Язык разработки Java для приложений уровня предприятия                               |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Прикладная статистика                                                                |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Элементы теории дискретных управляющих систем                                        |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Проекционно-разностный метод в моделях управляемой Фурье-фильтрации и других задачах |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Математические модели в гуманитарных науках                                          |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Метрические методы интеллектуального анализа данных                                  |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Методы распределенной обработки больших объемов данных в Hadoop                      |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Имитационное моделирование в исследовании и разработке информационных систем         |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Модели и методы управления банковскими рисками                                       |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Цифровая обработка звуковых сигналов: теория, алгоритмы и системы                    |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Теория рекурсивных алгоритмов                                                        |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Программно-конфигурируемые сети                                                      |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Обобщенные функции                                                                   |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Математические модели в инвестиционных банках                                        |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Веб-дизайн. Технологические аспекты                                                  |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Методы разработки высокопроизводительных баз данных на Microsoft SQL                 |



|  |   |                        |   |                                                                                          |
|--|---|------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 6 |                        | 2 | Теория информации и теория кодирования                                                   |
|  | 6 |                        | 2 | Разработка информационных систем на Java                                                 |
|  | 6 |                        | 2 | Математические модели финансовых инструментов                                            |
|  | 6 |                        | 2 | Быстрые вычисления и алгоритмы                                                           |
|  | 7 |                        | 2 | Ньютоновские методы для задач оптимизации и вариационных задач                           |
|  | 7 |                        | 2 | Позиционные дифференциальные игры                                                        |
|  | 7 |                        | 2 | Моделирование и анализ функционирования сложных систем                                   |
|  | 7 |                        | 2 | Теория идентификации                                                                     |
|  | 7 |                        | 2 | Прикладные задачи теории вероятностей                                                    |
|  | 7 |                        | 2 | Математические модели и методы синтеза сверхбольших интегральных схем                    |
|  | 7 |                        | 2 | Математические модели генераторов случайных чисел                                        |
|  | 7 |                        | 2 | Современные компьютерные технологии в теории управления и оптимизации                    |
|  | 7 |                        | 2 | Сложность алгоритмов в криптографии                                                      |
|  | 7 |                        | 2 | Непрерывные морфологические модели и алгоритмы                                           |
|  | 7 |                        | 2 | Язык программирования Python                                                             |
|  | 7 |                        | 2 | Вычисления на машинах Минского                                                           |
|  | 7 |                        | 2 | Прикладные задачи анализа данных                                                         |
|  | 7 |                        | 2 | Дополнительные главы актуарной математики                                                |
|  | 7 |                        | 2 | Операционные системы многомашинных вычислительных комплексов                             |
|  | 7 |                        | 2 | Дизайн интерфейсов                                                                       |
|  | 7 |                        | 2 | Технологии прикладного анализа данных SAS                                                |
|  | 7 |                        | 2 | Нестатистические методы анализа данных и классификации                                   |
|  | 7 |                        | 2 | Методы оптимизации в машинном обучении                                                   |
|  | 7 |                        | 2 | Методы исследования операций в экономике предприятия                                     |
|  | 7 |                        | 2 | Логический анализ данных в распознавании                                                 |
|  | 7 |                        | 2 | Методы интеллектуального анализа данных                                                  |
|  | 7 |                        | 2 | Введение в компьютерное зрение                                                           |
|  | 7 |                        | 2 | Введение в топологию                                                                     |
|  | 7 |                        | 2 | После тирании (философский взгляд на пост-тоталитарное общество)                         |
|  | 7 |                        | 2 | Методы разработки высокопроизводительных баз данных на Microsoft SQL                     |
|  | 7 |                        | 2 | Алгоритмы оптимизации, основанные на методе проб и ошибок                                |
|  | 7 |                        | 2 | Язык C++11/14 и современные аспекты построения компиляторов                              |
|  | 7 |                        | 2 | Задачи и алгоритмы вычислительной геометрии                                              |
|  | 7 |                        | 2 | Вероятностное тематическое моделирование                                                 |
|  | 7 |                        | 2 | Методы обработки и сжатия медиа-данных                                                   |
|  | 7 |                        | 2 | Методы поиска достоверных эмпирических закономерностей в многомерных данных              |
|  | 7 |                        | 2 | Методы исследования операций в микроэкономике                                            |
|  | 7 |                        | 2 | Игры, знания и кооперация                                                                |
|  | 7 |                        | 2 | Технология Java Enterprise Edition                                                       |
|  | 7 |                        | 2 | Матрицы, тензоры, вычисления                                                             |
|  | 7 |                        | 2 | Вычислительная геометрия                                                                 |
|  | 7 |                        | 2 | Бесповторные функции                                                                     |
|  | 7 |                        | 2 | Математические методы анализа текста                                                     |
|  | 7 |                        | 2 | Оптимизация и быстрое автоматическое дифференцирование                                   |
|  | 7 |                        | 2 | Методы обработки больших объемов данных                                                  |
|  | 7 |                        | 2 | Введение в программную платформу Node.js                                                 |
|  | 7 |                        | 2 | Производные финансовые инструменты                                                       |
|  | 7 |                        | 2 | Байесовские методы машинного обучения                                                    |
|  | 7 |                        | 2 | Объектно-ориентированное программирование: технологии .NET                               |
|  | 7 |                        | 2 | Математические модели управляемых процессов                                              |
|  | 7 |                        | 2 | Дополнительные главы случайных процессов                                                 |
|  | 7 |                        | 2 | Проектирование больших систем на C++                                                     |
|  | 7 |                        | 2 | Логико-статистические модели в распознавании, прогнозировании и интеллектуальном анализе |
|  | 7 |                        | 2 | Теория надежности обучения по прецедентам                                                |
|  | 7 |                        | 2 | Алгебра и геометрия тензоров                                                             |
|  | 7 |                        | 2 | Случайные матрицы и свободная вероятность                                                |
|  | 7 |                        | 2 | Архитектура дистрибутива Linux                                                           |
|  | 7 |                        | 2 | Программируемые логические интегральные схемы                                            |
|  | 7 |                        | 2 | Параллельная обработка больших графов                                                    |
|  | 7 |                        | 2 | Макромодели экономических взаимодействий                                                 |
|  | 7 |                        | 2 | Макромодели в экономике                                                                  |
|  | 1 | Иностранный язык       | 3 | Английский язык                                                                          |
|  | 1 |                        | 3 | Русский язык                                                                             |
|  | 2 |                        | 3 | Английский язык                                                                          |
|  | 2 |                        | 3 | Русский язык                                                                             |
|  | 3 |                        | 3 | Английский язык                                                                          |
|  | 3 |                        | 3 | Русский язык                                                                             |
|  | 4 |                        | 3 | Английский язык                                                                          |
|  | 4 |                        | 3 | Русский язык                                                                             |
|  | 5 | Межфакультетские курсы | 1 | Экономический анализ права                                                               |
|  | 5 |                        | 1 | Современные экологические проблемы и устойчивое развитие                                 |
|  | 5 |                        | 1 | Медицинская биофизика и современная медицинская диагностика, фото- и наномедицина        |
|  | 5 |                        | 1 | Гуманитарный и естественнонаучный подходы в системе медицинских знаний                   |
|  | 5 |                        | 1 | Основы институциональной экономики                                                       |
|  | 5 |                        | 1 | Основы управления организацией                                                           |
|  | 5 |                        | 1 | История русского театра как история России                                               |
|  | 5 |                        | 1 | Совершенствование природы человека: жизнь без старости?                                  |
|  | 5 |                        | 1 | Математические принципы в бизнесе и экономике                                            |
|  | 5 |                        | 1 | Активное долголетие: метаболические и эндокринологические аспекты                        |
|  | 5 |                        | 1 | Молекулы и болезни                                                                       |
|  | 5 |                        | 1 | Социология и философия Постмодерна                                                       |
|  | 5 |                        | 1 | Философия человека в XIX - XXI веках                                                     |
|  | 5 |                        | 1 | Суперкомпьютеры и квантовая информатика                                                  |
|  | 5 |                        | 1 | Юридическая поддержка стартапов: создание, управление и привлечение инвестиций           |
|  | 5 |                        | 1 | Демография старения населения                                                            |
|  | 5 |                        | 1 | Физиология XXI века и здоровье человека                                                  |
|  | 5 |                        | 1 | Наука, лженаука и паранормальные верования                                               |
|  | 5 |                        | 1 | Международный бизнес                                                                     |
|  | 5 |                        | 1 | Современный европейский экзистенциализм                                                  |
|  | 5 |                        | 1 | Мифология древняя и современная                                                          |
|  | 5 |                        | 1 | Экономика информационных систем                                                          |
|  | 5 |                        | 1 | Введение в бизнес-консалтинг                                                             |



|  |   |  |   |                                                                                             |
|--|---|--|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 5 |  | 1 | Инновационное пространство России                                                           |
|  | 5 |  | 1 | Основы экологии                                                                             |
|  | 5 |  | 1 | Лед и снег в меняющемся мире                                                                |
|  | 5 |  | 1 | Современные технологии веществ и материалов                                                 |
|  | 5 |  | 1 | Как создать свой бизнес - основы предпринимательства                                        |
|  | 5 |  | 1 | Экономика предприятия: учет, анализ, аудит и финансы                                        |
|  | 5 |  | 1 | Философия любви                                                                             |
|  | 5 |  | 1 | Художественный перевод (французский язык): теория, практика, критика                        |
|  | 5 |  | 1 | Что такое жизнь с точки зрения химии                                                        |
|  | 5 |  | 1 | Наноматериалы на основе биополимеров                                                        |
|  | 5 |  | 1 | Экономика информационных систем                                                             |
|  | 5 |  | 1 | Управление инновациями                                                                      |
|  | 5 |  | 1 | Конкретная педагогика                                                                       |
|  | 5 |  | 1 | Международные переговоры: протокол и этикет                                                 |
|  | 5 |  | 1 | Кодирование и декодирование информации в естественных языках                                |
|  | 5 |  | 1 | Введение в бизнес-консалтинг                                                                |
|  | 5 |  | 1 | Разумное финансовое поведение                                                               |
|  | 5 |  | 1 | Биоэкономика и наукоемкий бизнес                                                            |
|  | 5 |  | 1 | Креативная экономика                                                                        |
|  | 5 |  | 1 | История Средневековой Руси: ключевые проблемы                                               |
|  | 5 |  | 1 | Информационные технологии в современном биотехнологическом и инновационном бизнесе          |
|  | 5 |  | 1 | Риск-менеджмент в государственном управлении                                                |
|  | 5 |  | 1 | Арктика: экология и экономика                                                               |
|  | 5 |  | 1 | Язык R и его применение в биоинформатике                                                    |
|  | 5 |  | 1 | Речевое воздействие в межкультурной коммуникации                                            |
|  | 5 |  | 1 | Древнегреческий театр                                                                       |
|  | 5 |  | 1 | Философия психиатрии и психической болезни                                                  |
|  | 5 |  | 1 | Теория урбанистики: семиотика, коммуникации, творчество                                     |
|  | 5 |  | 1 | Визуальный язык изобразительного искусства                                                  |
|  | 5 |  | 1 | Этапы развития русской интеллигенции XIX - XX веков и современность                         |
|  | 5 |  | 1 | Этнопсихология и вопросы возрождения России                                                 |
|  | 5 |  | 1 | Ядерная физика и Человек                                                                    |
|  | 5 |  | 1 | Язык и общество                                                                             |
|  | 5 |  | 1 | Язык, культура и межкультурная коммуникация                                                 |
|  | 5 |  | 1 | Языки и культуры стран франкофонии: Франция, Бельгия, Канада (Квебек)                       |
|  | 5 |  | 1 | "Что в имени тебе моем?" (имена в художественной литературе)                                |
|  | 5 |  | 1 | Введение в макроэкономику                                                                   |
|  | 5 |  | 1 | Биоинформатика                                                                              |
|  | 5 |  | 1 | Биофизика: от неживого к живому, от принципов к механизмам                                  |
|  | 5 |  | 1 | Введение в индоевропеистику                                                                 |
|  | 5 |  | 1 | Государство и бизнес как институты глобального общества                                     |
|  | 5 |  | 1 | Государство и его моделирование (макроуровень)                                              |
|  | 5 |  | 1 | Жизнь как творчество: писательские стратегии первой половины XX века (М. А. Булгаков, И. А. |
|  | 5 |  | 1 | Иммунитет и здоровье человека                                                               |
|  | 5 |  | 1 | Институт президентства                                                                      |
|  | 5 |  | 1 | Интернет нового поколения                                                                   |
|  | 5 |  | 1 | Историко-медицинские аспекты искусства и литературы                                         |
|  | 5 |  | 1 | История мировых цивилизаций - портрет человечества                                          |
|  | 5 |  | 1 | Книжная культура Древнего Рима                                                              |
|  | 5 |  | 1 | Компетенция и компетентность в науке и политике                                             |
|  | 5 |  | 1 | Конкретная педагогика. Классика                                                             |
|  | 5 |  | 1 | Конституционные права личности в современной России: реализация, ограничения, защита        |
|  | 5 |  | 1 | Креативные технологии в образовательном процессе                                            |
|  | 5 |  | 1 | Куда движется человечество: прогресс или регресс общества?                                  |
|  | 5 |  | 1 | Искусство невозможного: философия и междисциплинарные исследования спорта                   |
|  | 5 |  | 1 | Английская классическая поэзия XVI - XX веков: эпохи, авторы, тексты (на английском языке)  |
|  | 5 |  | 1 | Конкретная педагогика. Современные концепции                                                |
|  | 5 |  | 1 | "Арабская весна": причины, проявления и предварительные итоги                               |
|  | 5 |  | 1 | Актуальные инвестиционные стратегии                                                         |
|  | 5 |  | 1 | Валютный рынок и валютные операции                                                          |
|  | 5 |  | 1 | Глобальные экологические процессы и эволюция биосферы                                       |
|  | 5 |  | 1 | Загадки постмодерна: современная русская литература                                         |
|  | 6 |  | 1 | Трансформация семьи и социальная мобильность                                                |
|  | 6 |  | 1 | Геном человека: страхи и надежды                                                            |
|  | 6 |  | 1 | Стекло и керамика — химия, технология, культура                                             |
|  | 6 |  | 1 | Теория и практика формирования убеждения                                                    |
|  | 6 |  | 1 | Банки в современной экономике                                                               |
|  | 6 |  | 1 | Социология музыки                                                                           |
|  | 6 |  | 1 | Макромолекулы в современном мире                                                            |
|  | 6 |  | 1 | Современная генетика и новые репродуктивные технологии                                      |
|  | 6 |  | 1 | Невидимые обитатели биосферы                                                                |
|  | 6 |  | 1 | Арктика: экология и экономика                                                               |
|  | 6 |  | 1 | Молекулы в экстремальных условиях                                                           |
|  | 6 |  | 1 | Материалы: прошлое, настоящее, будущее                                                      |
|  | 6 |  | 1 | Вводный курс микроэкономики (на английском языке)                                           |
|  | 6 |  | 1 | Язык R и его применение в биоинформатике                                                    |
|  | 6 |  | 1 | Основы нутрициологии и нутритоксикологии (наука о питании и токсикологии пищи)              |
|  | 6 |  | 1 | Социальное управление в эпоху постмодерна                                                   |
|  | 6 |  | 1 | Качество жизни российских граждан в XXI веке и социальное состояние российского общества    |
|  | 6 |  | 1 | Креативная социология (теория и практика)                                                   |
|  | 6 |  | 1 | Социология выборов в органы власти                                                          |
|  | 6 |  | 1 | Международный язык бизнеса                                                                  |
|  | 6 |  | 1 | Фундаментальные представления современной физики: от взаимодействий элементарных частиц до  |
|  | 6 |  | 1 | Международная логистика                                                                     |
|  | 6 |  | 1 | Теория и практика почвенно-ландшафтного дизайна                                             |
|  | 6 |  | 1 | Фундаментальная психология перед вызовами современности                                     |
|  | 6 |  | 1 | Глобальная история: процесс и реальность                                                    |
|  | 6 |  | 1 | Законодательство и государственный механизм Великобритании и США: история и современность   |
|  | 6 |  | 1 | Московский университет в эпоху реформ и революций (1848 - 1917)                             |
|  | 6 |  | 1 | Экономика информационных систем                                                             |
|  | 6 |  | 1 | Великое Искусство Жизни: Испания                                                            |
|  | 6 |  | 1 | Управление электронным бизнесом и электронной коммерцией                                    |



|  |   |  |   |                                                                               |
|--|---|--|---|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | 6 |  | 1 | "Наши за границей": российская диаспора и возвратные миграционные процессы    |
|  | 6 |  | 1 | "Ненужное для неучей" или: Работа аналитика с текстами и текстовыми массивами |
|  | 6 |  | 1 | Глобальные экологические проблемы и право                                     |
|  | 6 |  | 1 | Инвестиции: как на этом заработать (практический курс)                        |
|  | 6 |  | 1 | Что такое менеджмент организацией?                                            |

В соответствии с приказом №4 от 11.01.2012 МГУ "Об утверждении порядка разработки, утверждения и внесения изменений в учебные планы МГУ имени М.В.Ломоносова", структурные подразделения, осуществляющие образовательный процесс, могут вносить предложения по внесению изменений в утвержденные учебные планы в рамках соответствующих образовательных стандартов в следующих случаях:

- для изменения последовательности изучения дисциплин учебного плана;
- для изменени формы отчетности дисциплин, на изучение которых отводится менее 3 зачетных единиц;
- для изменения,обновления и введения новых курсов учебных дисциплин, составляющих вариативную часть в пределах суммарной трудоемкости вариативной части, определенной соответствующим стандартом и учебным планом;
- для изменения перечня факультативных дисциплин;
- для изменения сроков проведения практик с учетом местных условий;
- для изменения графика учебного процесса.

Предложения по внесению изменений в утвержденные учебные планы оформляются решением Ученого совета соответствующего структурного подразделения в виде приложения к учебному плану. Форма приложения полностью соответствует форме исходного учебного плана. Указанные изменения вступают в силу после утверждения приложения Управлением академической политики и организации учебного процесса МГУ. Утвержденное приложение является неотъемлемой частью соответствующего учебного плана.

Внесение иных изменений в учебные планы осуществляется на основании решения Ученого совета МГУ.

Утверждено решением Ученого совета  
факультета вычислительной математики и кибернетики

Декан  
Соколов И.А.

Проректор  
Гусев Н.В.







ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

основное отделение Очная форма обучения

План: ИБ\_Прикладная математика и информатика\_ММс\_2019

Направленность (профиль) подготовки «Математические методы обработки информации и принятия решений»

Год поступления - 2019

| Подплан                          | Семестр | Уточняемый предмет                    | Кредит | Уточняющий предмет                                                                   |
|----------------------------------|---------|---------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| б_п_математическое моделирование | 5       | Статистическая физика                 | 3      | Статистическая физика                                                                |
|                                  | 5       |                                       | 3      | Теоретическая механика                                                               |
|                                  | 5       | Дисциплины профиля по выбору студента | 2      | Теория оптимизации                                                                   |
|                                  | 5       |                                       | 2      | Актурная математика                                                                  |
|                                  | 5       |                                       | 2      | Прикладные вопросы функционального анализа                                           |
|                                  | 5       |                                       | 2      | Математические методы в теории управления и оптимизации                              |
|                                  | 5       |                                       | 2      | Многозначный анализ                                                                  |
|                                  | 5       |                                       | 2      | Математические основы теории вероятностей                                            |
|                                  | 5       |                                       | 2      | Математические методы распознавания образов                                          |
|                                  | 5       |                                       | 2      | Теоретические основы информационной безопасности                                     |
|                                  | 5       |                                       | 2      | Избранные вопросы дискретной математики                                              |
|                                  | 5       |                                       | 2      | Теоретические основы компьютерной безопасности                                       |
|                                  | 5       |                                       | 2      | Преобразование Лапласа-Фурье                                                         |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Вариационное исчисление                                                              |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Теория обратной связи                                                                |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Динамические системы и биоматематика                                                 |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Математические основы теории вероятностей                                            |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Математические методы распознавания образов                                          |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Математическая логика и логическое программирование                                  |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Выпуклый анализ                                                                      |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Математические основы информатики                                                    |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Дополнительные главы математической статистики                                       |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Прикладная алгебра                                                                   |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Теория риска                                                                         |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Функциональный анализ                                                                |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Математические основы криптологии                                                    |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Введение в математическую экономику                                                  |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Элементы теории дискретных управляющих систем                                        |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Программно-аппаратные средства защиты информации                                     |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Стохастическое микро-макро моделирование                                             |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Обобщенные функции                                                                   |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Введение в общую алгебру                                                             |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Аналитическое программное обеспечение SAS (Statistical Analysis Systems)             |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Математические модели и методы синтеза сверхбольших интегральных схем                |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Введение в математическую экономику                                                  |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Выпуклый анализ                                                                      |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Математические основы информатики                                                    |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Дополнительные главы математической статистики                                       |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Прикладная алгебра                                                                   |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Функциональный анализ                                                                |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Математические модели и методы логического синтеза сверхбольших интегральных схем    |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Программно-аппаратная защита информации                                              |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Программно-аппаратные средства защиты информации                                     |
|                                  | 6       |                                       | 3      | Многосвязные и нестационарные системы автоматического управления                     |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Теория оптимизации                                                                   |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Актурная математика                                                                  |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Многозначный анализ                                                                  |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Дифференциальные игры                                                                |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Обработка и распознавание изображений                                                |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Управление техническими объектами                                                    |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Спецкурсы по выбору студента                                                         |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Избранные вопросы теории графов                                                      |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Элементы криптографического анализа                                                  |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Введение в математический анализ финансовых инструментов                             |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Стохастическое микро-макро моделирование                                             |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Макромодели в экономике                                                              |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Аналитическое программное обеспечение SAS (Statistical Analysis Systems)             |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Обратные и нелокальные задачи теплопроводности                                       |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Низкоуровневое программирование                                                      |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Логический анализ данных в распознавании                                             |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Методы разработки Веб-приложений                                                     |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Задачи и алгоритмы вычислительной геометрии                                          |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Хранилища данных. Анализ данных.                                                     |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Вероятностное тематическое моделирование                                             |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Язык разработки Java для приложений уровня предприятия                               |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Прикладная статистика                                                                |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Элементы теории дискретных управляющих систем                                        |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Проекционно-разностный метод в моделях управляемой Фурье-фильтрации и других задачах |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Математические модели в гуманитарных науках                                          |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Метрические методы интеллектуального анализа данных                                  |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Методы распределенной обработки больших объемов данных в Hadoop                      |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Имитационное моделирование в исследовании и разработке информационных систем         |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Модели и методы управления банковскими рисками                                       |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Цифровая обработка звуковых сигналов: теория, алгоритмы и системы                    |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Теория рекурсивных алгоритмов                                                        |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Программно-конфигурируемые сети                                                      |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Обобщенные функции                                                                   |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Математические модели в инвестиционных банках                                        |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Веб-дизайн. Технологические аспекты                                                  |
|                                  | 6       |                                       | 2      | Методы разработки высокопроизводительных баз данных на Microsoft SQL                 |



|  |   |                        |   |                                                                                          |
|--|---|------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 6 |                        | 2 | Теория информации и теория кодирования                                                   |
|  | 6 |                        | 2 | Разработка информационных систем на Java                                                 |
|  | 6 |                        | 2 | Математические модели финансовых инструментов                                            |
|  | 6 |                        | 2 | Быстрые вычисления и алгоритмы                                                           |
|  | 7 |                        | 2 | Ньютоновские методы для задач оптимизации и вариационных задач                           |
|  | 7 |                        | 2 | Позиционные дифференциальные игры                                                        |
|  | 7 |                        | 2 | Моделирование и анализ функционирования сложных систем                                   |
|  | 7 |                        | 2 | Теория идентификации                                                                     |
|  | 7 |                        | 2 | Прикладные задачи теории вероятностей                                                    |
|  | 7 |                        | 2 | Математические модели и методы синтеза сверхбольших интегральных схем                    |
|  | 7 |                        | 2 | Математические модели генераторов случайных чисел                                        |
|  | 7 |                        | 2 | Современные компьютерные технологии в теории управления и оптимизации                    |
|  | 7 |                        | 2 | Сложность алгоритмов в криптографии                                                      |
|  | 7 |                        | 2 | Непрерывные морфологические модели и алгоритмы                                           |
|  | 7 |                        | 2 | Язык программирования Python                                                             |
|  | 7 |                        | 2 | Вычисления на машинах Минского                                                           |
|  | 7 |                        | 2 | Прикладные задачи анализа данных                                                         |
|  | 7 |                        | 2 | Дополнительные главы актуарной математики                                                |
|  | 7 |                        | 2 | Операционные системы многомашинных вычислительных комплексов                             |
|  | 7 |                        | 2 | Дизайн интерфейсов                                                                       |
|  | 7 |                        | 2 | Технологии прикладного анализа данных SAS                                                |
|  | 7 |                        | 2 | Нестатистические методы анализа данных и классификации                                   |
|  | 7 |                        | 2 | Методы оптимизации в машинном обучении                                                   |
|  | 7 |                        | 2 | Методы исследования операций в экономике предприятия                                     |
|  | 7 |                        | 2 | Логический анализ данных в распознавании                                                 |
|  | 7 |                        | 2 | Методы интеллектуального анализа данных                                                  |
|  | 7 |                        | 2 | Введение в компьютерное зрение                                                           |
|  | 7 |                        | 2 | Введение в топологию                                                                     |
|  | 7 |                        | 2 | После тирании (философский взгляд на пост-тоталитарное общество)                         |
|  | 7 |                        | 2 | Методы разработки высокопроизводительных баз данных на Microsoft SQL                     |
|  | 7 |                        | 2 | Алгоритмы оптимизации, основанные на методе проб и ошибок                                |
|  | 7 |                        | 2 | Язык C++11/14 и современные аспекты построения компиляторов                              |
|  | 7 |                        | 2 | Задачи и алгоритмы вычислительной геометрии                                              |
|  | 7 |                        | 2 | Вероятностное тематическое моделирование                                                 |
|  | 7 |                        | 2 | Методы обработки и сжатия медиа-данных                                                   |
|  | 7 |                        | 2 | Методы поиска достоверных эмпирических закономерностей в многомерных данных              |
|  | 7 |                        | 2 | Методы исследования операций в микроэкономике                                            |
|  | 7 |                        | 2 | Игры, знания и кооперация                                                                |
|  | 7 |                        | 2 | Технология Java Enterprise Edition                                                       |
|  | 7 |                        | 2 | Матрицы, тензоры, вычисления                                                             |
|  | 7 |                        | 2 | Вычислительная геометрия                                                                 |
|  | 7 |                        | 2 | Бесповторные функции                                                                     |
|  | 7 |                        | 2 | Математические методы анализа текста                                                     |
|  | 7 |                        | 2 | Оптимизация и быстрое автоматическое дифференцирование                                   |
|  | 7 |                        | 2 | Методы обработки больших объемов данных                                                  |
|  | 7 |                        | 2 | Введение в программную платформу Node.js                                                 |
|  | 7 |                        | 2 | Производные финансовые инструменты                                                       |
|  | 7 |                        | 2 | Байесовские методы машинного обучения                                                    |
|  | 7 |                        | 2 | Объектно-ориентированное программирование: технологии .NET                               |
|  | 7 |                        | 2 | Математические модели управляемых процессов                                              |
|  | 7 |                        | 2 | Дополнительные главы случайных процессов                                                 |
|  | 7 |                        | 2 | Проектирование больших систем на C++                                                     |
|  | 7 |                        | 2 | Логико-статистические модели в распознавании, прогнозировании и интеллектуальном анализе |
|  | 7 |                        | 2 | Теория надежности обучения по прецедентам                                                |
|  | 7 |                        | 2 | Алгебра и геометрия тензоров                                                             |
|  | 7 |                        | 2 | Случайные матрицы и свободная вероятность                                                |
|  | 7 |                        | 2 | Архитектура дистрибутива Linux                                                           |
|  | 7 |                        | 2 | Программируемые логические интегральные схемы                                            |
|  | 7 |                        | 2 | Параллельная обработка больших графов                                                    |
|  | 7 |                        | 2 | Макромодели экономических взаимодействий                                                 |
|  | 7 |                        | 2 | Макромодели в экономике                                                                  |
|  | 1 | Иностранный язык       | 3 | Английский язык                                                                          |
|  | 1 |                        | 3 | Русский язык                                                                             |
|  | 2 |                        | 3 | Английский язык                                                                          |
|  | 2 |                        | 3 | Русский язык                                                                             |
|  | 3 |                        | 3 | Английский язык                                                                          |
|  | 3 |                        | 3 | Русский язык                                                                             |
|  | 4 |                        | 3 | Английский язык                                                                          |
|  | 4 |                        | 3 | Русский язык                                                                             |
|  | 5 | Межфакультетские курсы | 1 | Экономический анализ права                                                               |
|  | 5 |                        | 1 | Современные экологические проблемы и устойчивое развитие                                 |
|  | 5 |                        | 1 | Медицинская биофизика и современная медицинская диагностика, фото- и наномедицина        |
|  | 5 |                        | 1 | Гуманитарный и естественнонаучный подходы в системе медицинских знаний                   |
|  | 5 |                        | 1 | Основы институциональной экономики                                                       |
|  | 5 |                        | 1 | Основы управления организацией                                                           |
|  | 5 |                        | 1 | История русского театра как история России                                               |
|  | 5 |                        | 1 | Совершенствование природы человека: жизнь без старости?                                  |
|  | 5 |                        | 1 | Математические принципы в бизнесе и экономике                                            |
|  | 5 |                        | 1 | Активное долголетие: метаболические и эндокринологические аспекты                        |
|  | 5 |                        | 1 | Молекулы и болезни                                                                       |
|  | 5 |                        | 1 | Социология и философия Постмодерна                                                       |
|  | 5 |                        | 1 | Философия человека в XIX - XXI веках                                                     |
|  | 5 |                        | 1 | Суперкомпьютеры и квантовая информатика                                                  |
|  | 5 |                        | 1 | Юридическая поддержка стартапов: создание, управление и привлечение инвестиций           |
|  | 5 |                        | 1 | Демография старения населения                                                            |
|  | 5 |                        | 1 | Физиология XXI века и здоровье человека                                                  |
|  | 5 |                        | 1 | Наука, лженаука и паранормальные верования                                               |
|  | 5 |                        | 1 | Международный бизнес                                                                     |
|  | 5 |                        | 1 | Современный европейский экзистенциализм                                                  |
|  | 5 |                        | 1 | Мифология древняя и современная                                                          |
|  | 5 |                        | 1 | Экономика информационных систем                                                          |
|  | 5 |                        | 1 | Введение в бизнес-консалтинг                                                             |



|  |   |  |   |                                                                                             |
|--|---|--|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 5 |  | 1 | Инновационное пространство России                                                           |
|  | 5 |  | 1 | Основы экологии                                                                             |
|  | 5 |  | 1 | Лед и снег в меняющемся мире                                                                |
|  | 5 |  | 1 | Современные технологии веществ и материалов                                                 |
|  | 5 |  | 1 | Как создать свой бизнес - основы предпринимательства                                        |
|  | 5 |  | 1 | Экономика предприятия: учет, анализ, аудит и финансы                                        |
|  | 5 |  | 1 | Философия любви                                                                             |
|  | 5 |  | 1 | Художественный перевод (французский язык): теория, практика, критика                        |
|  | 5 |  | 1 | Что такое жизнь с точки зрения химии                                                        |
|  | 5 |  | 1 | Нanomатериалы на основе биополимеров                                                        |
|  | 5 |  | 1 | Экономика информационных систем                                                             |
|  | 5 |  | 1 | Управление инновациями                                                                      |
|  | 5 |  | 1 | Конкретная педагогика                                                                       |
|  | 5 |  | 1 | Международные переговоры: протокол и этикет                                                 |
|  | 5 |  | 1 | Кодирование и декодирование информации в естественных языках                                |
|  | 5 |  | 1 | Введение в бизнес-консалтинг                                                                |
|  | 5 |  | 1 | Разумное финансовое поведение                                                               |
|  | 5 |  | 1 | Биоэкономика и наукоемкий бизнес                                                            |
|  | 5 |  | 1 | Креативная экономика                                                                        |
|  | 5 |  | 1 | История Средневековой Руси: ключевые проблемы                                               |
|  | 5 |  | 1 | Информационные технологии в современном биотехнологическом и инновационном бизнесе          |
|  | 5 |  | 1 | Риск-менеджмент в государственном управлении                                                |
|  | 5 |  | 1 | Арктика: экология и экономика                                                               |
|  | 5 |  | 1 | Язык R и его применение в биоинформатике                                                    |
|  | 5 |  | 1 | Речевое воздействие в межкультурной коммуникации                                            |
|  | 5 |  | 1 | Древнегреческий театр                                                                       |
|  | 5 |  | 1 | Философия психиатрии и психической болезни                                                  |
|  | 5 |  | 1 | Теория урбанистики: семиотика, коммуникации, творчество                                     |
|  | 5 |  | 1 | Визуальный язык изобразительного искусства                                                  |
|  | 5 |  | 1 | Этапы развития русской интеллигенции XIX - XX веков и современность                         |
|  | 5 |  | 1 | Этнопсихология и вопросы возрождения России                                                 |
|  | 5 |  | 1 | Ядерная физика и Человек                                                                    |
|  | 5 |  | 1 | Язык и общество                                                                             |
|  | 5 |  | 1 | Язык, культура и межкультурная коммуникация                                                 |
|  | 5 |  | 1 | Языки и культуры стран франкофонии: Франция, Бельгия, Канада (Квебек)                       |
|  | 5 |  | 1 | "Что в имени тебе моем?" (имена в художественной литературе)                                |
|  | 5 |  | 1 | Введение в макроэкономику                                                                   |
|  | 5 |  | 1 | Биоинформатика                                                                              |
|  | 5 |  | 1 | Биофизика: от неживого к живому, от принципов к механизмам                                  |
|  | 5 |  | 1 | Введение в индоевропеистику                                                                 |
|  | 5 |  | 1 | Государство и бизнес как институты глобального общества                                     |
|  | 5 |  | 1 | Государство и его моделирование (макроуровень)                                              |
|  | 5 |  | 1 | Жизнь как творчество: писательские стратегии первой половины XX века (М. А. Булгаков, И. А. |
|  | 5 |  | 1 | Иммунитет и здоровье человека                                                               |
|  | 5 |  | 1 | Институт президентства                                                                      |
|  | 5 |  | 1 | Интернет нового поколения                                                                   |
|  | 5 |  | 1 | Историко-медицинские аспекты искусства и литературы                                         |
|  | 5 |  | 1 | История мировых цивилизаций - портрет человечества                                          |
|  | 5 |  | 1 | Книжная культура Древнего Рима                                                              |
|  | 5 |  | 1 | Компетентность и компетентность в науке и политике                                          |
|  | 5 |  | 1 | Конкретная педагогика. Классика                                                             |
|  | 5 |  | 1 | Конституционные права личности в современной России: реализация, ограничения, защита        |
|  | 5 |  | 1 | Креативные технологии в образовательном процессе                                            |
|  | 5 |  | 1 | Куда движется человечество: прогресс или регресс общества?                                  |
|  | 5 |  | 1 | Искусство невозможного: философия и междисциплинарные исследования спорта                   |
|  | 5 |  | 1 | Английская классическая поэзия XVI - XX веков: эпохи, авторы, тексты (на английском языке)  |
|  | 5 |  | 1 | Конкретная педагогика. Современные концепции                                                |
|  | 5 |  | 1 | "Арабская весна": причины, проявления и предварительные итоги                               |
|  | 5 |  | 1 | Актуальные инвестиционные стратегии                                                         |
|  | 5 |  | 1 | Валютный рынок и валютные операции                                                          |
|  | 5 |  | 1 | Глобальные экологические процессы и эволюция биосферы                                       |
|  | 5 |  | 1 | Загадки постмодерна: современная русская литература                                         |
|  | 6 |  | 1 | Трансформация семьи и социальная мобильность                                                |
|  | 6 |  | 1 | Геном человека: страхи и надежды                                                            |
|  | 6 |  | 1 | Стекло и керамика — химия, технология, культура                                             |
|  | 6 |  | 1 | Теория и практика формирования убеждения                                                    |
|  | 6 |  | 1 | Банки в современной экономике                                                               |
|  | 6 |  | 1 | Социология музыки                                                                           |
|  | 6 |  | 1 | Макромолекулы в современном мире                                                            |
|  | 6 |  | 1 | Современная генетика и новые репродуктивные технологии                                      |
|  | 6 |  | 1 | Невидимые обитатели биосферы                                                                |
|  | 6 |  | 1 | Арктика: экология и экономика                                                               |
|  | 6 |  | 1 | Молекулы в экстремальных условиях                                                           |
|  | 6 |  | 1 | Материалы: прошлое, настоящее, будущее                                                      |
|  | 6 |  | 1 | Вводный курс микроэкономики (на английском языке)                                           |
|  | 6 |  | 1 | Язык R и его применение в биоинформатике                                                    |
|  | 6 |  | 1 | Основы нутрициологии и нутритоксикологии (наука о питании и токсикологии пищи)              |
|  | 6 |  | 1 | Социальное управление в эпоху постмодерна                                                   |
|  | 6 |  | 1 | Качество жизни российских граждан в XXI веке и социальное состояние российского общества    |
|  | 6 |  | 1 | Креативная социология (теория и практика)                                                   |
|  | 6 |  | 1 | Социология выборов в органы власти                                                          |
|  | 6 |  | 1 | Международный язык бизнеса                                                                  |
|  | 6 |  | 1 | Фундаментальные представления современной физики: от взаимодействий элементарных частиц до  |
|  | 6 |  | 1 | Международная логистика                                                                     |
|  | 6 |  | 1 | Теория и практика почвенно-ландшафтного дизайна                                             |
|  | 6 |  | 1 | Фундаментальная психология перед вызовами современности                                     |
|  | 6 |  | 1 | Глобальная история: процесс и реальность                                                    |
|  | 6 |  | 1 | Законодательство и государственный механизм Великобритании и США: история и современность   |
|  | 6 |  | 1 | Московский университет в эпоху реформ и революций (1848 - 1917)                             |
|  | 6 |  | 1 | Экономика информационных систем                                                             |
|  | 6 |  | 1 | Великое Искусство Жизни: Испания                                                            |
|  | 6 |  | 1 | Управление электронным бизнесом и электронной коммерцией                                    |



|  |   |  |   |                                                                               |
|--|---|--|---|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | 6 |  | 1 | "Наши за границей": российская диаспора и возвратные миграционные процессы    |
|  | 6 |  | 1 | "Ненужное для неучей" или: Работа аналитика с текстами и текстовыми массивами |
|  | 6 |  | 1 | Глобальные экологические проблемы и право                                     |
|  | 6 |  | 1 | Инвестиции: как на этом заработать (практический курс)                        |
|  | 6 |  | 1 | Что такое менеджмент организацией?                                            |

В соответствии с приказом №4 от 11.01.2012 МГУ "Об утверждении порядка разработки, утверждения и внесения изменений в учебные планы МГУ имени М.В.Ломоносова", структурные подразделения, осуществляющие образовательный процесс, могут вносить предложения по внесению изменений в утвержденные учебные планы в рамках соответствующих образовательных стандартов в следующих случаях:

- для изменения последовательности изучения дисциплин учебного плана;
- для изменени формы отчетности дисциплин, на изучение которых отводится менее 3 зачетных единиц;
- для изменения,обновления и введения новых курсов учебных дисциплин, составляющих вариативную часть в пределах суммарной трудоемкости вариативной части, определенной соответствующим стандартом и учебным планом;
- для изменения перечня факультативных дисциплин;
- для изменения сроков проведения практик с учетом местных условий;
- для изменения графика учебного процесса.

Предложения по внесению изменений в утвержденные учебные планы оформляются решением Ученого совета соответствующего структурного подразделения в виде приложения к учебному плану. Форма приложения полностью соответствует форме исходного учебного плана. Указанные изменения вступают в силу после утверждения приложения Управлением академической политики и организации учебного процесса МГУ. Утвержденное приложение является неотъемлемой частью соответствующего учебного плана.

Внесение иных изменений в учебные планы осуществляется на основании решения Ученого совета МГУ.

Утверждено решением Ученого совета  
факультета вычислительной математики и кибернетики

Декан  
Соколов И.А.

Проректор  
Гусев Н.В.