

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.09.2025 10:38:08  
Уникальный программный ключ:  
c6d909c49c1d2034fa3a0156c4eaa51e7232a3a2

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе  
А. А. Воронов

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
"Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Бакалавр

Год набора 2022

Нормативный срок обучения 4 года

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора физтех-школы бизнеса высоких технологий Д. И. Гриц

Организация-партнер: Негосударственное образовательное учреждение дополнительного  
профессионального образования Московская Школа Управления "СКОЛКОВО"

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА                              | Форма итогового контроля по семестрам |             |             |             |                              |             |             |             |             |             |    |       | Ч а с о в                  |                   |                          |        |                      |                                               |          |                        | Курсовые и контрольные работы | Ч а с о в                                 |                |                |                |                |                |                |                |                |       |       |     |     |    |    |    | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач.единицы |         |             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----|-------|----------------------------|-------------------|--------------------------|--------|----------------------|-----------------------------------------------|----------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|-----|-----|----|----|----|-------------|-------------|---------|-------------|
|              |                                                                   |                                       |             |             |             |                              |             |             |             |             |             |    |       |                            |                   |                          |        |                      |                                               |          |                        |                               | Распределение часов по курсам и семестрам |                |                |                |                |                |                |                |                |       |       |     |     |    |    |    |             | Всего       | Базовые | Вариативные |
|              |                                                                   | Экзамены                              |             |             |             | Дифф. зачеты ("-" - простые) |             |             |             |             |             |    |       | Государственная аттестация | Всего на обучение | из них                   |        |                      |                                               |          |                        |                               | Часов на подготовку и сдачу экзаменов     | 1 курс         |                | 2 курс         |                | 3 курс         |                | 4 курс         |                |       |       |     |     |    |    |    |             |             |         |             |
|              |                                                                   |                                       |             |             |             |                              |             |             |             |             |             |    |       |                            |                   | Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия, семинары, упржн. и т.п. | Практики | Самостоятельная работа |                               |                                           | 1 сем. 15 нед. | 2 сем. 15 нед. | 3 сем. 15 нед. | 4 сем. 15 нед. | 5 сем. 15 нед. | 6 сем. 15 нед. | 7 сем. 15 нед. | 8 сем. 15 нед. |       |       |     |     |    |    |    |             |             |         |             |
|              |                                                                   | лк. лб. см.                           | лк. лб. см. | лк. лб. см. | лк. лб. см. | лк. лб. см.                  | лк. лб. см. | лк. лб. см. | лк. лб. см. | лк. лб. см. | лк. лб. см. |    |       |                            |                   |                          |        |                      |                                               |          |                        |                               |                                           |                |                |                |                |                |                |                |                |       |       |     |     |    |    |    |             |             |         |             |
| 1            | 2                                                                 | 3                                     |             |             |             |                              |             |             |             | 4           |             |    |       |                            |                   |                          |        | 5                    | 6                                             | 7        | 8                      | 9                             |                                           | 10             | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18    | 19    | 20  | 21  | 22 | 23 | 24 | 25          | 26          |         |             |
| Б.1          | Дисциплины (модули)                                               |                                       |             |             |             |                              |             |             |             |             |             |    | 8 295 | 4 154                      | 1 493             | 430                      | 2 231  |                      | 4 141                                         | 720      | 95                     |                               |                                           |                |                |                |                |                |                |                |                |       | 9 015 | 193 | 113 | 80 |    |    |             |             |         |             |
| Б.1.1        | Английский язык для специальных целей                             |                                       |             |             |             |                              |             |             |             |             |             |    | 540   | 360                        |                   |                          | 360    |                      | 180                                           |          | 12                     |                               |                                           |                |                |                |                |                |                |                |                | 540   | 12    | 12  |     |    |    |    |             |             |         |             |
|              |                                                                   |                                       |             |             |             |                              |             |             | -1          |             |             |    | 90    | 60                         |                   |                          | 60     |                      | 30                                            |          | 2                      |                               | 60                                        |                |                |                |                |                |                |                |                | 90    | 2     | 2   |     |    |    |    |             |             |         |             |
|              |                                                                   |                                       |             |             |             |                              |             |             | 2           |             |             |    | 90    | 60                         |                   |                          | 60     |                      | 30                                            |          | 2                      |                               |                                           | 60             |                |                |                |                |                |                |                | 90    | 2     | 2   |     |    |    |    |             |             |         |             |
|              |                                                                   |                                       |             |             |             |                              |             |             |             | -3          |             |    | 90    | 60                         |                   |                          | 60     |                      | 30                                            |          | 2                      |                               |                                           |                | 60             |                |                |                |                |                |                | 90    | 2     | 2   |     |    |    |    |             |             |         |             |
|              |                                                                   |                                       |             |             |             |                              |             |             |             |             | 4           |    | 90    | 60                         |                   |                          | 60     |                      | 30                                            |          | 2                      |                               |                                           |                | 60             |                |                |                |                |                |                | 90    | 2     | 2   |     |    |    |    |             |             |         |             |
|              |                                                                   |                                       |             |             |             |                              |             |             |             |             |             | -5 | 90    | 60                         |                   |                          | 60     |                      | 30                                            |          | 2                      |                               |                                           |                |                | 60             |                |                |                |                |                | 90    | 2     | 2   |     |    |    |    |             |             |         |             |
|              |                                                                   |                                       |             |             |             |                              |             |             |             |             |             | 6  | 90    | 60                         |                   |                          | 60     |                      | 30                                            |          | 2                      |                               |                                           |                |                | 60             |                |                |                |                |                | 90    | 2     | 2   |     |    |    |    |             |             |         |             |
|              | Историко-философские дисциплины (блок по выбору)                  |                                       |             |             |             |                              |             |             |             |             |             |    | 180   | 60                         | 60                |                          |        |                      | 120                                           |          | 6                      |                               |                                           |                |                |                |                |                |                |                |                | 180   | 4     | 4   |     |    |    |    |             |             |         |             |
| Б.1.2        | История России: история и философия науки и технологий            |                                       |             |             |             |                              |             |             |             |             |             |    | 180   | 60                         | 60                |                          |        |                      | 120                                           |          | 6                      |                               |                                           |                |                |                |                |                |                |                |                | 180   | 4     | 4   |     |    |    |    |             |             |         |             |
|              |                                                                   |                                       |             |             |             |                              |             |             |             |             | 7           |    | 90    | 30                         | 30                |                          |        |                      | 60                                            |          | 3                      |                               |                                           |                |                |                |                | 30             |                |                |                | 90    | 2     | 2   |     |    |    |    |             |             |         |             |
|              |                                                                   |                                       |             |             |             |                              |             |             |             |             | 8           |    | 90    | 30                         | 30                |                          |        |                      | 60                                            |          | 3                      |                               |                                           |                |                |                |                |                | 30             |                |                | 90    | 2     | 2   |     |    |    |    |             |             |         |             |
| Б.1.3        | История России: история и философия культуры                      |                                       |             |             |             |                              |             |             |             |             |             |    |       |                            |                   |                          |        |                      |                                               |          |                        |                               |                                           |                |                |                |                |                |                |                |                |       |       |     |     |    |    |    |             |             |         |             |
|              |                                                                   |                                       |             |             |             |                              |             |             |             |             | 7           |    | 90    | 30                         |                   |                          |        |                      | 60                                            |          | 3                      |                               |                                           |                |                |                |                |                |                |                |                | 90    | 2     | 2   |     |    |    |    |             |             |         |             |
|              |                                                                   |                                       |             |             |             |                              |             |             |             |             | 8           |    | 90    | 30                         |                   |                          |        |                      | 60                                            |          | 3                      |                               |                                           |                |                |                |                |                |                |                |                | 90    | 2     | 2   |     |    |    |    |             |             |         |             |
| Б.1.4        | История России: философские проблемы взаимодействия России и мира |                                       |             |             |             |                              |             |             |             |             |             |    |       |                            |                   |                          |        |                      |                                               |          |                        |                               |                                           |                |                |                |                |                |                |                |                |       |       |     |     |    |    |    |             |             |         |             |
|              |                                                                   |                                       |             |             |             |                              |             |             |             |             | 7           |    | 90    | 30                         |                   |                          |        |                      | 60                                            |          | 3                      |                               |                                           |                |                |                |                |                |                |                |                | 90    | 2     | 2   |     |    |    |    |             |             |         |             |
|              |                                                                   |                                       |             |             |             |                              |             |             |             |             | 8           |    | 90    | 30                         |                   |                          |        |                      | 60                                            |          | 3                      |                               |                                           |                |                |                |                |                |                |                |                | 90    | 2     | 2   |     |    |    |    |             |             |         |             |
| Б.1.5        | Безопасность жизнедеятельности                                    |                                       |             |             |             |                              |             | 1           |             |             |             |    | 45    | 20                         | 20                |                          |        |                      | 25                                            |          | 2                      |                               | 20                                        |                |                |                |                |                |                |                |                | 45    | 1     | 1   |     |    |    |    |             |             |         |             |
| Б.1.6        | Физическая культура                                               |                                       |             |             |             |                              |             | -1          |             |             |             |    | 90    | 60                         |                   |                          | 60     |                      | 30                                            |          |                        |                               |                                           | 60             |                |                |                |                |                |                |                | 90    | 2     | 2   |     |    |    |    |             |             |         |             |
| Б.1.7        | Прикладная физическая культура (виды спорта по выбору)            |                                       |             |             |             |                              |             |             |             |             |             |    |       |                            |                   |                          |        |                      |                                               |          |                        |                               |                                           |                |                |                |                |                |                |                |                |       |       |     |     |    |    |    |             |             |         |             |
|              | Математика                                                        |                                       |             |             |             |                              |             |             |             |             |             |    | 330   | 300                        |                   |                          | 300    |                      | 30                                            |          |                        |                               |                                           |                | 60             |                | 60             |                | 60             |                | 60             |       | 330   |     |     |    |    |    |             |             |         |             |
|              |                                                                   |                                       |             |             |             |                              |             |             |             |             |             |    | 1 635 | 856                        | 428               | 30                       | 398    |                      | 779                                           | 210      | 28                     |                               |                                           |                |                |                |                |                |                |                |                | 1 845 | 41    | 41  |     |    |    |    |             |             |         |             |
| Б.1.8        | Введение в математический анализ                                  | 1                                     |             |             |             |                              |             |             |             |             |             |    | 240   | 120                        | 60                |                          | 60     |                      | 120                                           | 30       | 3                      |                               | 60                                        | 60             |                |                |                |                |                |                |                | 270   | 6     | 6   |     |    |    |    |             |             |         |             |
| Б.1.9        | Многомерный анализ, интегралы и ряды                              |                                       | 2           |             |             |                              |             |             |             |             |             |    | 240   | 120                        | 60                |                          | 60     |                      | 120                                           | 30       | 3                      |                               |                                           |                | 60             | 60             |                |                |                |                |                | 270   | 6     | 6   |     |    |    |    |             |             |         |             |
| Б.1.10       | Кратные интегралы и теория поля                                   |                                       |             | 3           |             |                              |             |             |             |             |             |    | 105   | 60                         | 30                |                          | 30     |                      | 45                                            | 30       | 2                      |                               |                                           |                |                |                | 30             | 30             |                |                |                | 135   | 3     | 3   |     |    |    |    |             |             |         |             |
| Б.1.11       | Алгебра и геометрия                                               |                                       |             |             |             |                              |             |             |             |             |             |    | 210   | 120                        | 60                |                          | 60     |                      | 90                                            | 60       | 6                      |                               |                                           |                |                |                |                |                |                |                |                | 270   | 6     | 6   |     |    |    |    |             |             |         |             |
|              |                                                                   | 1                                     |             |             |             |                              |             |             |             |             |             |    | 105   | 60                         | 30                |                          | 30     |                      | 45                                            | 30       | 3                      |                               | 30                                        | 30             |                |                |                |                |                |                |                | 135   | 3     | 3   |     |    |    |    |             |             |         |             |
|              |                                                                   |                                       | 2           |             |             |                              |             |             |             |             |             |    | 105   | 60                         | 30                |                          | 30     |                      | 45                                            | 30       | 3                      |                               |                                           |                | 30             | 30             |                |                |                |                |                | 135   | 3     | 3   |     |    |    |    |             |             |         |             |
| Б.1.12       | Дифференциальные уравнения                                        |                                       |             | 3           |             |                              |             |             |             |             |             |    | 150   | 104                        | 52                |                          | 52     |                      | 46                                            | 30       | 2                      |                               |                                           |                |                | 52             | 52             |                |                |                |                | 180   | 4     | 4   |     |    |    |    |             |             |         |             |
| Б.1.13       | Теория вероятностей                                               |                                       |             |             |             |                              |             |             | 3           |             |             |    | 135   | 60                         | 30                |                          | 30     |                      | 75                                            |          | 2                      |                               |                                           |                |                | 30             | 30             |                |                |                |                | 135   | 3     | 3   |     |    |    |    |             |             |         |             |
| Б.1.14       | Гармонический анализ                                              |                                       |             |             | 4           |                              |             |             |             |             |             |    | 105   | 60                         | 30                |                          | 30     |                      | 45                                            | 30       | 2                      |                               |                                           |                |                |                | 30             | 30             |                |                |                | 135   | 3     | 3   |     |    |    |    |             |             |         |             |
| Б.1.15       | Оптимизация                                                       |                                       |             |             |             |                              |             |             |             | 4           |             |    | 90    | 48                         | 24                |                          | 24     |                      | 42                                            |          | 3                      |                               |                                           |                |                |                |                | 24             | 24             |                |                | 90    | 2     | 2   |     |    |    |    |             |             |         |             |

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА                                                  | Форма итогового контроля по семестрам |        |                      |                                                |          |                        |        |        |        |        |                |                |                |                |                | Ч а с о в      |                |                |     |     |     |       |     | Курсовые и контрольные работы | Ч а с о в                    |    |    |    |    |    |    |    |                            |                   |        |    |  |  |  |  | Всего часов | Зач.единицы                           |                                           |  |  |  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|----------------------|------------------------------------------------|----------|------------------------|--------|--------|--------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|-----|-------|-----|-------------------------------|------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----------------------------|-------------------|--------|----|--|--|--|--|-------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|--|--|--|
|              |                                                                                       |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        |        |        |        |                |                |                |                |                | Экзамены       |                |                |     |     |     |       |     |                               | Дифф. зачеты ("-" - простые) |    |    |    |    |    |    |    | Государственная аттестация | Всего на обучение | из них |    |  |  |  |  |             | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | Распределение часов по курсам и семестрам |  |  |  |
|              |                                                                                       | Всего аудиторных занятий              | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия, семинары, упражн. и т.п. | Практики | Самостоятельная работа | 1 курс | 2 курс | 3 курс | 4 курс |                |                |                |                |                |                |                |                |     |     |     |       |     |                               |                              |    |    |    |    |    |    |    |                            |                   |        |    |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
|              |                                                                                       |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        |        |        |        | 1 сем. 15 нед. | 2 сем. 15 нед. | 3 сем. 15 нед. | 4 сем. 15 нед. | 5 сем. 15 нед. | 6 сем. 15 нед. | 7 сем. 15 нед. | 8 сем. 15 нед. |     |     |     |       |     |                               |                              |    |    |    |    |    |    |    |                            |                   |        |    |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| 1            | 2                                                                                     | 3                                     | 4      | 5                    | 6                                              | 7        | 8                      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5              | 6              | 7              | 8              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9   | 10  | 11  | 12    | 13  | 14                            | 15                           | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23                         | 24                | 25     | 26 |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.16       | Случайные процессы и математическая статистика                                        |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        |        |        | 4      |                |                |                |                |                | 225            | 104            | 52             |     | 52  |     | 121   |     | 3                             |                              |    |    |    |    |    |    |    | 225                        | 5                 | 5      |    |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.17       | Вычислительная математика                                                             |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        |        |        | 4      |                |                |                |                |                | 135            | 60             | 30             | 30  |     | 75  |       | 2   |                               |                              |    |    |    |    |    |    |    | 135                        | 3                 | 3      |    |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
|              | Физика                                                                                |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        |        |        |        |                |                |                |                |                | 1 200          | 608            | 204            | 160 | 244 |     | 592   | 240 | 16                            |                              |    |    |    |    |    |    |    | 1 440                      | 32                | 32     |    |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.18       | Общая физика: механика                                                                | 1                                     |        |                      |                                                |          |                        |        |        |        |        |                |                |                |                |                | 105            | 50             | 20             |     | 30  |     | 55    | 30  | 3                             | 20                           | 30 |    |    |    |    |    |    |                            | 135               | 3      | 3  |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.19       | Общая физика: теплота и молекулы                                                      |                                       | 2      |                      |                                                |          |                        |        |        |        |        |                |                |                |                |                | 105            | 50             | 20             |     | 30  |     | 55    | 30  | 3                             |                              |    | 20 | 30 |    |    |    |    |                            | 135               | 3      | 3  |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.20       | Общая физика: электромагнетизм                                                        |                                       |        | 3                    |                                                |          |                        |        |        |        |        |                |                |                |                |                | 105            | 50             | 20             |     | 30  |     | 55    | 30  | 3                             |                              |    |    | 20 | 30 |    |    |    |                            | 135               | 3      | 3  |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.21       | Общая физика: волны и кванты                                                          |                                       |        |                      | 4                                              |          |                        |        |        |        |        |                |                |                |                |                | 105            | 50             | 20             |     | 30  |     | 55    | 30  | 3                             |                              |    |    |    | 20 | 30 |    |    |                            | 135               | 3      | 3  |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.22       | Общая физика: лабораторный практикум. Часть 1                                         |                                       |        |                      |                                                |          |                        | 1      |        |        |        |                |                |                |                |                | 90             | 40             |                | 40  |     |     | 50    |     |                               |                              | 40 |    |    |    |    |    |    | 90                         | 2                 | 2      |    |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.23       | Общая физика: лабораторный практикум. Часть 2                                         |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        | 2      |        |        |                |                |                |                |                | 90             | 40             |                | 40  |     |     | 50    |     |                               |                              |    |    | 40 |    |    |    |    | 90                         | 2                 | 2      |    |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.24       | Общая физика: лабораторный практикум. Часть 3                                         |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        |        | 3      |        |                |                |                |                |                | 90             | 40             |                | 40  |     |     | 50    |     |                               |                              |    |    | 40 |    |    |    |    | 90                         | 2                 | 2      |    |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.25       | Общая физика: лабораторный практикум. Часть 4                                         |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        |        |        | 4      |                |                |                |                |                | 90             | 40             |                | 40  |     |     | 50    |     |                               |                              |    |    |    |    | 40 |    |    | 90                         | 2                 | 2      |    |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.26       | Теоретическая механика                                                                |                                       |        | 3                    |                                                |          |                        |        |        |        |        |                |                |                |                |                | 105            | 60             | 30             |     | 30  |     | 45    | 30  |                               |                              |    |    | 30 | 30 |    |    |    |                            | 135               | 3      | 3  |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.27       | Теория динамических систем                                                            |                                       |        |                      | 4                                              |          |                        |        |        |        |        |                |                |                |                |                | 105            | 60             | 30             |     | 30  |     | 45    | 30  |                               |                              |    |    |    | 30 | 30 |    |    |                            | 135               | 3      | 3  |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.28       | Методы теоретической физики, часть 1                                                  |                                       |        |                      |                                                | 5        |                        |        |        |        |        |                |                |                |                |                | 105            | 64             | 32             |     | 32  |     | 41    | 30  | 2                             |                              |    |    |    |    |    | 32 | 32 |                            | 135               | 3      | 3  |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.29       | Методы теоретической физики, часть 2                                                  |                                       |        |                      |                                                |          | 6                      |        |        |        |        |                |                |                |                |                | 105            | 64             | 32             |     | 32  |     | 41    | 30  | 2                             |                              |    |    |    |    |    | 32 | 32 |                            | 135               | 3      | 3  |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
|              | Биология                                                                              |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        |        |        |        |                |                |                |                |                | 270            | 160            | 80             | 60  | 20  |     | 110   |     | 8                             |                              |    |    |    |    |    |    |    | 270                        | 6                 | 6      |    |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.30       | Биология                                                                              |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        |        |        |        |                |                |                |                |                | 270            | 160            | 80             | 60  | 20  |     | 110   |     | 8                             |                              |    |    |    |    |    |    |    | 270                        | 6                 | 6      |    |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
|              |                                                                                       |                                       |        |                      |                                                |          |                        | -1     |        |        |        |                |                |                |                |                | 90             | 60             | 30             | 30  |     | 30  |       | 2   | 30                            | 30                           |    |    |    |    |    |    |    | 90                         | 2                 | 2      |    |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
|              |                                                                                       |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        | 2      |        |        |                |                |                |                |                | 90             | 60             | 30             | 30  |     | 30  |       | 2   |                               |                              |    | 30 | 30 |    |    |    |    | 90                         | 2                 | 2      |    |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
|              |                                                                                       |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        |        | -3     |        |                |                |                |                |                | 45             | 20             | 10             |     | 10  |     | 25    |     | 2                             |                              |    |    | 10 | 10 |    |    |    | 45                         | 1                 | 1      |    |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
|              |                                                                                       |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        |        |        | 4      |                |                |                |                |                | 45             | 20             | 10             |     | 10  |     | 25    |     | 2                             |                              |    |    |    |    | 10 | 10 |    | 45                         | 1                 | 1      |    |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
|              | Информатика                                                                           |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        |        |        |        |                |                |                |                |                | 555            | 260            | 80             | 180 |     | 295 | 30    | 8   |                               |                              |    |    |    |    |    |    |    | 585                        | 13                | 13     |    |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.31       | Информатика                                                                           | 1                                     |        |                      |                                                |          |                        |        |        |        |        |                |                |                |                |                | 105            | 60             | 20             | 40  |     | 45  | 30    | 2   | 20                            | 40                           |    |    |    |    |    |    |    | 135                        | 3                 | 3      |    |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.32       | Алгоритмы и структуры данных на Python                                                |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        | 2      |        |        |                |                |                |                |                | 180            | 80             | 20             | 60  |     | 100 |       | 2   |                               |                              |    | 20 | 60 |    |    |    |    | 180                        | 4                 | 4      |    |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.33       | Язык Python и библиотеки обработки данных                                             |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        |        | 3      |        |                |                |                |                |                | 135            | 60             | 20             | 40  |     | 75  |       | 2   |                               |                              |    |    | 20 | 40 |    |    |    | 135                        | 3                 | 3      |    |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.34       | Анализ данных и методы машинного обучения                                             |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        |        |        | 4      |                |                |                |                |                | 135            | 60             | 20             | 40  |     | 75  |       | 2   |                               |                              |    |    |    | 20 | 40 |    |    | 135                        | 3                 | 3      |    |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
|              | Профильные дисциплины                                                                 |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        |        |        |        |                |                |                |                |                | 3 360          | 1 430          | 601            |     | 829 |     | 1 930 | 240 | 15                            |                              |    |    |    |    |    |    |    | 3 600                      | 80                | 2      | 78 |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.B.1      | Media and Cultural Techniques/Медиа и технологии                                      |                                       |        |                      |                                                |          |                        | 1      |        |        |        |                |                |                |                |                | 45             | 24             | 12             |     | 12  |     | 21    |     |                               | 12                           | 12 |    |    |    |    |    |    | 45                         | 1                 |        | 1  |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.B.2      | Поведенческая экономика                                                               |                                       |        |                      |                                                |          |                        | 1      |        |        |        |                |                |                |                |                | 45             | 24             | 12             |     | 12  |     | 21    |     |                               | 12                           | 12 |    |    |    |    |    |    | 45                         | 1                 |        | 1  |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.B.3      | Основы лидерства                                                                      |                                       |        |                      |                                                |          |                        | 1      |        |        |        |                |                |                |                |                | 45             | 24             | 12             |     | 12  |     | 21    |     |                               | 12                           | 12 |    |    |    |    |    |    | 45                         | 1                 |        | 1  |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.B.4      | Эволюционная генетика                                                                 |                                       |        |                      |                                                |          |                        | 1      |        |        |        |                |                |                |                |                | 45             | 24             | 12             |     | 12  |     | 21    |     |                               | 12                           | 12 |    |    |    |    |    |    | 45                         | 1                 |        | 1  |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.B.5      | Академическое письмо                                                                  |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        |        |        |        |                |                |                |                |                | 90             | 64             |                |     | 64  |     | 26    |     |                               |                              |    |    |    |    |    |    |    | 90                         | 2                 |        | 2  |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
|              |                                                                                       |                                       |        |                      |                                                |          |                        | -1     |        |        |        |                |                |                |                |                | 45             | 30             |                |     | 30  |     | 15    |     |                               |                              | 30 |    |    |    |    |    |    | 45                         | 1                 |        | 1  |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
|              |                                                                                       |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        | 2      |        |        |                |                |                |                |                | 45             | 34             |                |     | 34  |     | 11    |     |                               |                              |    |    | 34 |    |    |    |    | 45                         | 1                 |        | 1  |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.B.6      | Мировая культура: от палеолита до современности                                       |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        | 2      |        |        |                |                |                |                |                | 90             | 30             | 15             |     | 15  |     | 60    |     | 2                             |                              |    |    | 15 | 15 |    |    |    | 90                         | 2                 |        | 2  |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.B.7      | Sociology, Trends and Marketing Strategy/Социология, тренды и маркетинговая стратегия |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        |        | 2      |        |                |                |                |                |                | 90             | 24             | 12             |     | 12  |     | 66    |     | 2                             |                              |    |    | 12 | 12 |    |    |    | 90                         | 2                 |        | 2  |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.B.8      | Город как текст                                                                       |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        | -2     |        |        |                |                |                |                |                | 45             | 20             | 10             |     | 10  |     | 25    |     | 2                             |                              |    |    | 10 | 10 |    |    |    | 45                         | 1                 |        | 1  |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.B.9      | Fundamentals of Sociology/Основы социологии                                           |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        | -2     |        |        |                |                |                |                |                | 45             | 24             | 12             |     | 12  |     | 21    |     | 2                             |                              |    |    | 12 | 12 |    |    |    | 45                         | 1                 |        | 1  |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.35       | История                                                                               |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        |        | 3      |        |                |                |                |                |                | 45             | 20             | 10             |     | 10  |     | 25    |     | 1                             |                              |    |    |    | 10 | 10 |    |    | 45                         | 1                 | 1      |    |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.36       | Философия                                                                             |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        |        | 3      |        |                |                |                |                |                | 45             | 20             | 10             |     | 10  |     | 25    |     | 2                             |                              |    |    |    | 10 | 10 |    |    | 45                         | 1                 | 1      |    |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.B.10     | Основы дата-ориентированных коммуникаций                                              |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        |        | 3      |        |                |                |                |                |                | 45             | 20             | 10             |     | 10  |     | 25    |     | 2                             |                              |    |    | 10 | 10 |    |    | 45 | 1                          |                   | 1      |    |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.B.11     | Политология                                                                           |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        |        | -3     |        |                |                |                |                |                | 45             | 20             | 10             |     | 10  |     | 25    |     | 2                             |                              |    |    | 10 | 10 |    |    | 45 | 1                          |                   | 1      |    |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |
| Б.1.B.12     | Организационный менеджмент                                                            |                                       |        |                      |                                                |          |                        |        |        | 3      |        |                |                |                |                |                | 45             | 20             | 10             |     | 10  |     | 25    |     |                               |                              |    |    | 10 | 10 |    |    | 45 | 1                          |                   | 1      |    |  |  |  |  |             |                                       |                                           |  |  |  |

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА                                                                   | Форма итогового контроля по семестрам |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   | Ч а с о в                                 |                   |                          |   |        |                |                |                | Курсовые и контрольные работы | Ч а с о в              |                                       |                |                |                |                |                |       |         |             |        |    |    |    |        |    | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач.единицы |    |     |     |    |    |    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---|---|---|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------------------------|-------------------|--------------------------|---|--------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|-------------|--------|----|----|----|--------|----|-------------|-------------|----|-----|-----|----|----|----|
|              |                                                                                                        |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   | Распределение часов по курсам и семестрам |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        |                                       |                |                |                |                |                | Всего | Базовые | Вариативные |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     |     |    |    |    |
|              |                                                                                                        | Экзамены                              |   |   |   | Дифф. зачеты ("-" - простые) |   |   |   |   |   |   |   | Государственная аттестация                | Всего на обучение | Всего аудиторных занятий |   | Лекции | из них         |                |                |                               | Самостоятельная работа | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | 1 курс         |                |                |                | 2 курс         |       |         |             | 3 курс |    |    |    | 4 курс |    |             |             |    |     |     |    |    |    |
|              |                                                                                                        |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   |                                           |                   |                          |   |        | 1 сем. 15 нед. | 2 сем. 15 нед. | 3 сем. 15 нед. |                               |                        |                                       | 4 сем. 15 нед. | 5 сем. 15 нед. | 6 сем. 15 нед. | 7 сем. 15 нед. | 8 сем. 15 нед. |       |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     |     |    |    |    |
|              |                                                                                                        | 1                                     | 2 | 3 | 4 | 5                            | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5                                         | 6                 | 7                        | 8 | 1      | 2              | 3              | 4              |                               | 5                      | 6                                     | 7              | 8              | 6              | 7              | 8              |       |         |             | 9      | 10 | 11 | 12 | 13     | 14 |             | 15          | 16 | 17  | 18  | 19 | 20 | 21 |
| Б.1.B.13     | Great Books: Philosophy/Великие книги: философия                                                       |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   | 4 |                                           |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 45                                    | 20             | 10             |                | 10             |                | 25    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    | 45  | 1   |    | 1  |    |
| Б.1.B.14     | Great Books: Literature/Великие книги: литература                                                      |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   | 4 |                                           |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 45                                    | 20             | 10             |                | 10             |                | 25    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    | 45  | 1   |    | 1  |    |
| Б.1.B.15     | Microeconomics/Микроэкономика                                                                          |                                       |   |   |   | 5                            |   |   |   |   |   |   |   |                                           |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 150                                   | 60             | 30             |                | 30             |                | 90    | 30      |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    | 180 | 4   |    | 4  |    |
| Б.1.B.16     | Corporate Finance/Корпоративные финансы                                                                |                                       |   |   |   | 5                            |   |   |   |   |   |   |   |                                           |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 105                                   | 48             | 24             |                | 24             |                | 57    | 30      |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 135 | 3  |    | 3  |
| Б.1.B.17     | Управление продуктами                                                                                  |                                       |   |   |   | 5                            |   |   |   |   |   |   |   |                                           |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 60                                    | 30             | 14             |                | 16             |                | 30    | 30      |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 90  | 2  |    | 2  |
| Б.1.B.18     | Анализ экономических данных                                                                            |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   | 5                                         |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 90                                    | 24             | 12             |                | 12             |                | 66    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 90  | 2  |    | 2  |
| Б.1.B.19     | Управление компанией                                                                                   |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   | -5                                        |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 90                                    | 40             |                |                | 40             |                | 50    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    | 90  | 2   |    | 2  |    |
| Б.1.B.20     | Стратегический менеджмент                                                                              |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   | 5                                         |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 135                                   | 60             | 30             |                | 30             |                | 75    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 135 | 3  |    | 3  |
| Б.1.B.21     | Искусственный интеллект и поведенческая аналитика                                                      |                                       |   |   |   | 5                            |   |   |   |   |   |   |   |                                           |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 105                                   | 40             | 20             |                | 20             |                | 65    | 30      |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 135 | 3  |    | 3  |
| Б.1.B.22     | Управление клиентским опытом                                                                           |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   | 5                                         |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 45                                    | 30             | 14             |                | 16             |                | 15    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 45  | 1  |    | 1  |
| Б.1.B.23     | Междисциплинарный семинар по принятию решений                                                          |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   |                                           |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 90                                    | 20             |                |                |                |                | 70    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    | 90  | 2   |    | 2  |    |
| Б.1.B.24     | Макроэкономика                                                                                         |                                       |   |   |   |                              | 6 |   |   |   |   |   |   |                                           |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 105                                   | 52             | 26             |                | 26             |                | 53    | 30      |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 135 | 3  |    | 3  |
| Б.1.B.25     | Проектный менеджмент                                                                                   |                                       |   |   |   |                              | 6 |   |   |   |   |   |   |                                           |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 105                                   | 52             | 26             |                | 26             |                | 53    | 30      |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 135 | 3  |    | 3  |
| Б.1.B.26     | Управление процессами и операционная эффективность                                                     |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   |                                           |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 90                                    | 24             | 12             |                | 12             |                | 66    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 90  | 2  |    | 2  |
| Б.1.B.27     | Промышленная организация                                                                               |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   |                                           | 6                 |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 135                                   | 40             |                |                | 40             |                | 95    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 135 | 3  |    | 3  |
| Б.1.B.28     | Организационное поведение                                                                              |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   |                                           | 6                 |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 45                                    | 24             | 12             |                | 12             |                | 21    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 45  | 1  |    | 1  |
| Б.1.B.29     | Управление командами                                                                                   |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   |                                           | 6                 |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 45                                    | 24             | 12             |                | 12             |                | 21    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 45  | 1  |    | 1  |
| Б.1.B.30     | Коммерциализация инноваций                                                                             |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   |                                           | 6                 |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 90                                    | 40             | 20             |                | 20             |                | 50    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 90  | 2  |    | 2  |
| Б.1.B.31     | Управление изменениями                                                                                 |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   |                                           | 6                 |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 90                                    | 24             | 12             |                | 12             |                | 66    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 90  | 2  |    | 2  |
| Б.1.B.32     | Законодательство и правоприменение в экономической сфере                                               |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   |                                           |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 90                                    | 24             | 12             |                | 12             |                | 66    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 90  | 2  |    | 2  |
| Б.1.B.33     | Создание стартапа                                                                                      |                                       |   |   |   |                              | 6 |   |   |   |   |   |   |                                           |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 240                                   | 112            | 56             |                | 56             |                | 128   | 30      |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 270 | 6  |    | 6  |
| Б.1.B.34     | Создание продукта                                                                                      |                                       |   |   |   |                              |   |   | 7 |   |   |   |   |                                           |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 150                                   | 48             | 24             |                | 24             |                | 102   | 30      |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 180 | 4  |    | 4  |
| Б.1.B.35     | Междисциплинарная сборка дипломных проектов                                                            |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   |                                           |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 90                                    | 60             |                |                | 60             |                | 30    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 90  | 2  |    | 2  |
|              |                                                                                                        |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   |                                           |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 45                                    | 30             |                |                | 30             |                | 15    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 45  | 1  |    | 1  |
|              |                                                                                                        |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   |                                           |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 45                                    | 30             |                |                | 30             |                | 15    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 45  | 1  |    | 1  |
| Б.1.B.36     | Коммуникация с данными                                                                                 |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   |                                           | 5                 |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 45                                    | 20             | 10             |                | 10             |                | 25    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 45  | 1  |    | 1  |
| Б.1.B.37     | Business Finance/Бизнес-финансы                                                                        |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   |                                           | 5                 |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 45                                    | 24             | 12             |                | 12             |                | 21    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 45  | 1  |    | 1  |
| Б.1.B.38     | Великие книги: бизнес                                                                                  |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   |                                           |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 270                                   | 112            | 56             |                | 56             |                | 158   |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 270 | 6  |    | 6  |
|              |                                                                                                        |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   |                                           | 5                 |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 135                                   | 60             | 34             |                | 26             |                | 75    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 135 | 3  |    | 3  |
|              |                                                                                                        |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   |                                           |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 135                                   | 52             | 22             |                | 30             |                | 83    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 135 | 3  |    | 3  |
|              | Дисциплины модулей по выбору                                                                           |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   |                                           |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 90                                    | 40             | 20             |                | 20             |                | 50    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 90  | 2  |    | 2  |
| Б.1.37       | Блок дисциплин по выбору 1                                                                             |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   |                                           |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 90                                    | 40             | 20             |                | 20             |                | 50    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 90  | 2  |    | 2  |
| Б.1.B.39     | Astropolitics: History and Future of Space Race/Астрополитика: история и будущее космической гонки     |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   |                                           |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 45                                    | 20             | 10             |                | 10             |                | 25    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 45  | 1  |    | 1  |
| Б.1.B.40     | Documentary Cinema/Документальное кино                                                                 |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   |                                           |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 45                                    | 20             | 10             |                | 10             |                | 25    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 45  | 1  |    | 1  |
| Б.1.B.41     | Forecasting Politics/Прогнозирование политических событий                                              |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   |                                           |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 45                                    | 20             |                |                |                |                | 25    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 45  | 1  |    | 1  |
| Б.1.B.42     | Global Problems of Humanity: Making Ends Meet/Глобальные проблемы человечества: свести концы с концами |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   |                                           |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 45                                    | 20             |                |                |                |                | 25    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 45  | 1  |    | 1  |
| Б.1.B.43     | History and Film/История и кино                                                                        |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   |                                           |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 45                                    | 20             |                |                |                |                | 25    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 45  | 1  |    | 1  |
| Б.1.B.44     | New Media Theory/Теория новых медиа                                                                    |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   |                                           |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 45                                    | 20             |                |                |                |                | 25    |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     | 45  | 1  |    | 1  |
| Б.1.B.45     | Performativities/Перформативност                                                                       |                                       |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |   |   |                                           |                   |                          |   |        |                |                |                |                               |                        | 45                                    | 20             |                |                | </             |                |       |         |             |        |    |    |    |        |    |             |             |    |     |     |    |    |    |

