





| Шифр                         | НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ                              | Распределение по семестрам<br>форм контроля |        |              |              | Количество зачетных единиц | Количество часов      |                                |               |        |     | Распределение часов в неделю по семестрам |        |               |              |    |    |               |        | Распределение часов в неделю по семестрам |        |               |              |   |    |        |              | Кафедра (-ы), читающая дисциплину |              |  |          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|--------------|--------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------|--------|-----|-------------------------------------------|--------|---------------|--------------|----|----|---------------|--------|-------------------------------------------|--------|---------------|--------------|---|----|--------|--------------|-----------------------------------|--------------|--|----------|
|                              |                                                          |                                             |        |              |              |                            | Общий объем уч. часов | Аудиторных (контактная работа) |               |        |     | Самостоятельная работа студента           | 1 курс |               |              |    |    |               |        |                                           | 2 курс |               |              |   |    |        |              |                                   |              |  |          |
|                              |                                                          | Всего                                       | Лекции | Практические | Лабораторные |                            |                       | 1                              | сем-р, неделя |        | 18  |                                           | 2      | сем-р, неделя |              | 17 | 3  | сем-р, неделя |        | 18                                        | 4      | сем-р, неделя |              | 0 |    |        |              |                                   |              |  |          |
|                              |                                                          |                                             |        |              |              |                            |                       |                                | ЗЕ            | Лекции |     |                                           |        | Практические  | Лабораторные |    |    | ЗЕ            | Лекции |                                           |        | Практические  | Лабораторные |   | ЗЕ | Лекции | Практические |                                   | Лабораторные |  |          |
|                              | Итого                                                    | 12                                          | 14     |              | 20           | 120                        | 4320                  | 954                            | 365           | 412    | 177 | 3366                                      | 30     | 8,5           | 7,5          | 2  | 30 | 4             | 11     | 3                                         | 30     | 8             | 5            | 5 | 30 |        |              |                                   |              |  |          |
| Блок 1 «Дисциплины (модули)» |                                                          | 12                                          | 9      |              | 20           | 69                         | 2484                  | 954                            | 365           | 412    | 177 | 1530                                      | 23     | 8,5           | 7,5          | 2  | 23 | 4             | 11     | 3                                         | 23     | 8             | 5            | 5 |    |        |              |                                   |              |  |          |
| Б1.Б                         | Базовая часть                                            | 6                                           | 3      |              | 8            | 27                         | 972                   | 358                            | 206           | 134    | 18  | 614                                       | 15     | 6,5           | 4,5          |    | 3  | 1             | 1      |                                           | 9      | 4             | 2            | 1 |    |        |              |                                   |              |  |          |
| Б1.Б.1                       | Методология и методы научных исследований                | 1                                           |        |              | 1            | 4                          | 144                   | 54                             | 36            | 18     |     | 90                                        | 4      | 2             | 1            |    |    |               |        |                                           |        |               |              |   |    |        |              |                                   |              |  | ТВиМС    |
| Б1.Б.2                       | История и философия науки                                |                                             | 1      |              | 1            | 3                          | 108                   | 36                             | 36            |        |     | 72                                        | 3      | 2             |              |    |    |               |        |                                           |        |               |              |   |    |        |              |                                   |              |  | Философ. |
| Б1.Б.3                       | Педагогика высшей школы                                  |                                             | 3      |              | 3            | 3                          | 108                   | 36                             | 36            |        |     | 72                                        |        |               |              |    |    |               |        | 3                                         | 2      |               |              |   |    |        |              |                                   |              |  | ТВиМС    |
| Б1.Б.4                       | Современные проблемы прикладной математики и информатики |                                             | 1      |              | 1            | 3                          | 108                   | 36                             | 18            | 18     |     | 72                                        | 3      | 1             | 1            |    |    |               |        |                                           |        |               |              |   |    |        |              |                                   |              |  | ТУиВМ    |
| Б1.Б.5                       | Дискретные математические модели                         | 1п                                          |        |              | 1            | 4                          | 144                   | 54                             | 18            | 36     |     | 90                                        | 4      | 1             | 2            |    |    |               |        |                                           |        |               |              |   |    |        |              |                                   |              |  | ТУиВМ    |
| Б1.Б.6                       | Непрерывные линейные и нелинейные математические модели  | 2п                                          |        |              | 2            | 3                          | 108                   | 34                             | 17            | 17     |     | 74                                        |        |               |              | 3  | 1  | 1             |        |                                           |        |               |              |   |    |        |              |                                   |              |  | ТУиВМ    |
| Б1.Б.7                       | Математические модели геомеханики                        | 3                                           |        |              | 3            | 3                          | 108                   | 54                             | 18            | 36     |     | 54                                        |        |               |              |    |    |               |        | 3                                         | 1      | 2             |              |   |    |        |              |                                   |              |  | ТУиВМ    |
| Б1.Б.8                       | Распределенная обработка данных в современных СУБД       | 3                                           |        |              | 3            | 3                          | 108                   | 36                             | 18            |        | 18  | 72                                        |        |               |              |    |    |               |        | 3                                         | 1      |               | 1            |   |    |        |              |                                   |              |  | ТУиВМ    |
| Б1.Б.9                       | Охрана труда в отрасли                                   | 1                                           |        |              |              | 1                          | 36                    | 18                             | 9             | 9      |     | 18                                        | 1      | 0,5           | 0,5          |    |    |               |        |                                           |        |               |              |   |    |        |              |                                   |              |  | ИКП      |
| Б1.В                         | Вариативная часть                                        | 6                                           | 6      |              | 12           | 42                         | 1512                  | 596                            | 159           | 278    | 159 | 916                                       | 8      | 2             | 3            | 2  | 20 | 3             | 10     | 3                                         | 14     | 4             | 3            | 4 |    |        |              |                                   |              |  |          |
| Б1.В.ОД                      | Обязательные дисциплины                                  | 4                                           | 4      |              | 8            | 29                         | 1044                  | 436                            | 123           | 208    | 105 | 608                                       | 8      | 2             | 3            | 2  | 17 | 3             | 8      | 3                                         | 4      | 2             | 1            | 1 |    |        |              |                                   |              |  |          |
| Б1.В.ОД.1                    | Стохастические дифференциальные уравнения                | 1п                                          |        |              | 1            | 5                          | 180                   | 72                             | 18            | 54     |     | 108                                       | 5      | 1             | 3            |    |    |               |        |                                           |        |               |              |   |    |        |              |                                   |              |  | ТВиМС    |
| Б1.В.ОД.2                    | Научно-исследовательский семинар                         |                                             | 2      |              | 2            | 3                          | 108                   | 34                             |               | 34     |     | 74                                        |        |               |              | 3  |    | 2             |        |                                           |        |               |              |   |    |        |              |                                   |              |  | ТВиМС    |
| Б1.В.ОД.3                    | Актурная математика                                      | 2                                           |        |              | 2            | 5                          | 180                   | 68                             | 17            | 34     | 17  | 112                                       |        |               |              | 5  | 1  | 2             | 1      |                                           |        |               |              |   |    |        |              |                                   |              |  | ТВиМС    |

| Шифр                                  | НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ                                                        | Распределение по семестрам<br>форм контроля |        |              |              | Количество зачетных единиц | Количество часов      |                                |               |        |    | Распределение часов в неделю по семестрам |        |               |              |    |   |               |        | Распределение часов в неделю по семестрам |        |               |              |   |    |        |              | Кафедра (-ы), читающая дисциплину |              |                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|--------------|--------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------|--------|----|-------------------------------------------|--------|---------------|--------------|----|---|---------------|--------|-------------------------------------------|--------|---------------|--------------|---|----|--------|--------------|-----------------------------------|--------------|----------------------|
|                                       |                                                                                    |                                             |        |              |              |                            | Общий объем уч. часов | Аудиторных (контактная работа) |               |        |    | Самостоятельная работа студента           | 1 курс |               |              |    |   |               |        |                                           | 2 курс |               |              |   |    |        |              |                                   |              |                      |
|                                       |                                                                                    | Всего                                       | Лекции | Практические | Лабораторные |                            |                       | 1                              | сем-р, неделя |        | 18 |                                           | 2      | сем-р, неделя |              | 17 | 3 | сем-р, неделя |        | 18                                        | 4      | сем-р, неделя |              | 0 |    |        |              |                                   |              |                      |
|                                       |                                                                                    |                                             |        |              |              |                            |                       |                                | ЗЕ            | Лекции |    |                                           |        | Практические  | Лабораторные |    |   | ЗЕ            | Лекции |                                           |        | Практические  | Лабораторные |   | ЗЕ | Лекции | Практические |                                   | Лабораторные |                      |
| Б1.В.ОД.4                             | Финансовый анализ                                                                  | 2                                           |        |              | 2            | 5                          | 180                   | 68                             | 17            | 34     | 17 | 112                                       |        |               |              |    | 5 | 1             | 2      | 1                                         |        |               |              |   |    |        |              |                                   |              | ТВиМС                |
| Б1.В.ОД.5                             | Математическая теория инвестиций                                                   | 2                                           |        |              | 2            | 4                          | 144                   | 68                             | 17            | 34     | 17 | 76                                        |        |               |              |    | 4 | 1             | 2      | 1                                         |        |               |              |   |    |        |              |                                   |              | ТВиМС                |
| Б1.В.ОД.6                             | Практикум. Финансовая статистика                                                   |                                             | 1      |              | 1            | 3                          | 108                   | 54                             | 18            |        | 36 | 54                                        | 3      | 1             |              | 2  |   |               |        |                                           |        |               |              |   |    |        |              |                                   |              | ТВиМС                |
| Б1.В.ОД.7                             | Математические модели производных финансовых инструментов                          |                                             | 3      |              | 3            | 2                          | 72                    | 36                             | 18            | 18     |    | 36                                        |        |               |              |    |   |               |        |                                           | 2      | 1             | 1            |   |    |        |              |                                   |              | ТВиМС                |
| Б1.В.ОД.8                             | Методы прогнозирования экономических рядов                                         |                                             | 3      |              | 3            | 2                          | 72                    | 36                             | 18            |        | 18 | 36                                        |        |               |              |    |   |               |        |                                           | 2      | 1             |              | 1 |    |        |              |                                   |              | ТВиМС                |
| Б1.В.ДВ                               | Дисциплины по выбору                                                               | 2                                           | 2      |              | 4            | 13                         | 468                   | 160                            | 36            | 70     | 54 | 308                                       |        |               |              |    | 3 |               | 2      |                                           | 10     | 2             | 2            | 3 |    |        |              |                                   |              |                      |
| Б1.В.ДВ.1                             | Иностранный язык/Методика обучения в высшей школе                                  |                                             | 2      |              | 2            | 3                          | 108                   | 34                             |               | 34     |    | 74                                        |        |               |              |    | 3 |               | 2      |                                           |        |               |              |   |    |        |              |                                   |              | Англ.яз.Ест. / ТВиМС |
| Б1.В.ДВ.2                             | Иностранный язык/Современные проблемы науки и техники                              | 3                                           |        |              | 3            | 2                          | 72                    | 36                             |               | 36     |    | 36                                        |        |               |              |    |   |               |        |                                           | 2      |               | 2            |   |    |        |              |                                   |              | Англ.яз.Ест. / ТВиМС |
| Б1.В.ДВ.3                             | Дополнительные главы актуарной математики / Избранные вопросы страховой математики |                                             | 3      |              | 3            | 3                          | 108                   | 36                             | 18            |        | 18 | 72                                        |        |               |              |    |   |               |        |                                           | 3      | 1             |              | 1 |    |        |              |                                   |              | ТВиМС                |
| Б1.В.ДВ.4                             | Дополнительные главы эконометрики / Эконометрическое моделирование                 | 3                                           |        |              | 3            | 5                          | 180                   | 54                             | 18            |        | 36 | 126                                       |        |               |              |    |   |               |        |                                           | 5      | 1             |              | 2 |    |        |              |                                   |              | ТВиМС                |
| Блок 2 «Практика». Обязательная часть |                                                                                    |                                             | 5      |              |              | 45                         | 1620                  |                                |               |        |    | 1620                                      | 7      |               |              |    | 7 |               |        |                                           | 7      |               |              |   | 24 |        |              |                                   |              |                      |
| Б2.1                                  | Научно-исследовательская работа (НИР): производственная практика, рассредоточенная |                                             | 4*     |              |              | 21                         | 756                   |                                |               |        |    | 756                                       | 7      |               |              |    | 7 |               |        |                                           | 7      |               |              |   |    |        |              |                                   |              | ТВиМС                |
| Б2.2                                  | Производственная практика: научно-педагогическая практика                          |                                             | 4*     |              |              | 6                          | 216                   |                                |               |        |    | 216                                       |        |               |              |    |   |               |        |                                           |        |               |              | 6 |    |        |              |                                   |              | ТВиМС                |

| Шифр                                                              | НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ                                                    | Распределение по семестрам<br>форм контроля |        |                                                                                                |              | Количество зачетных единиц | Количество часов         |                                   |                  |              |              | Распределение часов в неделю по<br>семестрам |                  |        |              |                  |    | Распределение часов в неделю по<br>семестрам |                  |              |    |        |              | Кафедра (-ы), читающая<br>дисциплину |              |  |  |       |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------|--------------|--------------|----------------------------------------------|------------------|--------|--------------|------------------|----|----------------------------------------------|------------------|--------------|----|--------|--------------|--------------------------------------|--------------|--|--|-------|
|                                                                   |                                                                                |                                             |        |                                                                                                |              |                            | Общий<br>объем уч. часов | Аудиторных (контактная<br>работа) |                  |              |              | Самостоятельная работа<br>студента           | 1 курс           |        |              |                  |    |                                              | 2 курс           |              |    |        |              |                                      |              |  |  |       |
|                                                                   |                                                                                | Всего                                       | Лекции | Практические                                                                                   | Лабораторные |                            |                          | 1                                 | сем-р,<br>неделя | 18           | 2            |                                              | сем-р,<br>неделя | 17     | 3            | сем-р,<br>неделя | 18 | 4                                            | сем-р,<br>неделя | 0            |    |        |              |                                      |              |  |  |       |
|                                                                   |                                                                                |                                             |        |                                                                                                |              |                            |                          | ЗЕ                                | Лекции           | Практические | Лабораторные |                                              | ЗЕ               | Лекции | Практические | Лабораторные     | ЗЕ | Лекции                                       | Практические     | Лабораторные | ЗЕ | Лекции | Практические |                                      | Лабораторные |  |  |       |
| Б2.3                                                              | Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика          |                                             | 4*     |                                                                                                |              | 6                          | 216                      |                                   |                  |              |              | 216                                          |                  |        |              |                  |    |                                              |                  |              |    |        | 6            |                                      |              |  |  | ТВиМС |
| Б2.4                                                              | Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика |                                             | 4*     |                                                                                                |              | 6                          | 216                      |                                   |                  |              |              | 216                                          |                  |        |              |                  |    |                                              |                  |              |    |        |              | 6                                    |              |  |  | ТВиМС |
| Б2.5                                                              | Производственная практика: преддипломная практика                              |                                             | 4*     |                                                                                                |              | 6                          | 216                      |                                   |                  |              |              | 216                                          |                  |        |              |                  |    |                                              |                  |              |    |        |              | 6                                    |              |  |  | ТВиМС |
| Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»                      |                                                                                |                                             |        |                                                                                                |              | 6                          | 216                      |                                   |                  |              |              | 216                                          |                  |        |              |                  |    |                                              |                  |              |    |        |              | 6                                    |              |  |  |       |
| Б3.1                                                              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                          |                                             |        |                                                                                                |              | 6                          | 216                      |                                   |                  |              |              | 216                                          |                  |        |              |                  |    |                                              |                  |              |    |        |              | 6                                    |              |  |  |       |
| Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет                  |                                                                                | 31,0%                                       |        | от вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», что соответствует нормативу (не менее 30%) |              |                            |                          |                                   |                  |              |              |                                              |                  |        |              |                  |    |                                              |                  |              |    |        |              |                                      |              |  |  |       |
| Количество часов занятий лекционного типа составляет              |                                                                                | 38,3%                                       |        | от общего количества аудиторных занятий Блока 1, что соответствует нормативу (не более 40%)    |              |                            |                          |                                   |                  |              |              |                                              |                  |        |              |                  |    |                                              |                  |              |    |        |              |                                      |              |  |  |       |
|                                                                   |                                                                                |                                             |        |                                                                                                |              |                            |                          |                                   |                  |              |              |                                              |                  |        |              |                  |    |                                              |                  |              |    |        |              |                                      |              |  |  |       |
| Проректор по научно-методической и учебной работе                 |                                                                                |                                             |        |                                                                                                |              |                            |                          |                                   |                  |              |              |                                              |                  |        |              |                  |    |                                              | Е. И. Скафа      |              |    |        |              |                                      |              |  |  |       |
| Декан факультета математики и информационных технологий           |                                                                                |                                             |        |                                                                                                |              |                            |                          |                                   |                  |              |              |                                              |                  |        |              |                  |    |                                              | И.А. Моисеенко   |              |    |        |              |                                      |              |  |  |       |
| Зам. зав. кафедрой теории вероятности и математической статистики |                                                                                |                                             |        |                                                                                                |              |                            |                          |                                   |                  |              |              |                                              |                  |        |              |                  |    |                                              | И.Л. Шурко       |              |    |        |              |                                      |              |  |  |       |

| Шифр                                                              | НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ                                                    | Распределение по семестрам форм контроля |        |                                                                                                |                    | Количество зачетных единиц | Количество часов      |                                |        |              |              | Распределение часов в неделю по семестрам |        |               |              |              |               | Распределение часов в неделю по семестрам |              |               |    |        |               | Кафедра (-ы), читающая дисциплину |              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------|--------------|--------------|-------------------------------------------|--------|---------------|--------------|--------------|---------------|-------------------------------------------|--------------|---------------|----|--------|---------------|-----------------------------------|--------------|
|                                                                   |                                                                                |                                          |        |                                                                                                |                    |                            | Общий объем уч. часов | Аудиторных (контактная работа) |        |              |              | Самостоятельная работа студента           | 1 курс |               |              |              |               |                                           | 2 курс       |               |    |        |               |                                   |              |
|                                                                   |                                                                                |                                          |        |                                                                                                |                    |                            |                       |                                |        |              |              |                                           | 1      | сем-р, неделя | 18           | 2            | сем-р, неделя | 17                                        | 3            | сем-р, неделя | 18 | 4      | сем-р, неделя |                                   | 0            |
|                                                                   |                                                                                | Экзамены                                 | Зачеты | Курсовые работы                                                                                | Модульный контроль |                            |                       | Всего                          | Лекции | Практические | Лабораторные |                                           | 3Е     | Лекции        | Практические | Лабораторные | 3Е            | Лекции                                    | Практические | Лабораторные  | 3Е | Лекции | Практические  |                                   | Лабораторные |
| Б2.3                                                              | Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика          |                                          | 4*     |                                                                                                |                    | 6                          | 216                   |                                |        |              |              | 216                                       |        |               |              |              |               |                                           |              |               | 6  |        |               | ТВиМС                             |              |
| Б2.4                                                              | Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика |                                          | 4*     |                                                                                                |                    | 6                          | 216                   |                                |        |              |              | 216                                       |        |               |              |              |               |                                           |              |               | 6  |        |               | ТВиМС                             |              |
| Б2.5                                                              | Производственная практика: преддипломная практика                              |                                          | 4*     |                                                                                                |                    | 6                          | 216                   |                                |        |              |              | 216                                       |        |               |              |              |               |                                           |              |               | 6  |        |               | ТВиМС                             |              |
| Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»                      |                                                                                |                                          |        |                                                                                                |                    | 6                          | 216                   |                                |        |              |              | 216                                       |        |               |              |              |               |                                           |              |               | 6  |        |               |                                   |              |
| Б3.1                                                              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                          |                                          |        |                                                                                                |                    | 6                          | 216                   |                                |        |              |              | 216                                       |        |               |              |              |               |                                           |              |               | 6  |        |               |                                   |              |
| Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет                  |                                                                                | 31,0%                                    |        | от вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», что соответствует нормативу (не менее 30%) |                    |                            |                       |                                |        |              |              |                                           |        |               |              |              |               |                                           |              |               |    |        |               |                                   |              |
| Количество часов занятий лекционного типа составляет              |                                                                                | 38,3%                                    |        | от общего количества аудиторных занятий Блока 1, что соответствует нормативу (не более 40%)    |                    |                            |                       |                                |        |              |              |                                           |        |               |              |              |               |                                           |              |               |    |        |               |                                   |              |
| Проректор по научно-методической и учебной работе                 |                                                                                | Е. И. Скафа                              |        |                                                                                                |                    |                            |                       |                                |        |              |              |                                           |        |               |              |              |               |                                           |              |               |    |        |               |                                   |              |
| Декан факультета математики и информационных технологий           |                                                                                | И.А. Моисеенко                           |        |                                                                                                |                    |                            |                       |                                |        |              |              |                                           |        |               |              |              |               |                                           |              |               |    |        |               |                                   |              |
| Зам. зав. кафедрой теории вероятности и математической статистики |                                                                                | И.Л. Шурко                               |        |                                                                                                |                    |                            |                       |                                |        |              |              |                                           |        |               |              |              |               |                                           |              |               |    |        |               |                                   |              |