УТВЕРЖДАЮ
Президент университета, Научный руководитель
М.А. Эскиндаров
"17" января 2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
На 2025-2028 учебные годы
Программа по научной специальности: 1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Факультет информационных технологий и анализа больших данных

| Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | | Департаменты, кафедры, партнеры | Компетенции | По семестрам | | | Текущий контроль | Зачетные единицы (ECTS) | Часов | | | | | 1 курс. Распределение часов | | | | | | | | | 2 курс. Распределение часов | | | | | | | | | 3 курс. Распределение часов | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | промежут. аттестация | | | | | | В том числе | | | | | 1 семестр | | | | | 2 семестр | | | | 3 семестр | | | | | 4 семестр | | | | 5 семестр | | | | | 6 семестр | | | |
| | | | | | | | | | | | В том числе | | | | 18 недель | | | | 20 недель | | | | | 18 недель | | | | 20 недель | | | | | 18 недель | | | | 17 недель | | | |
| Блок | Учебная дисциплина | | | Кандидатский экзамен | Зачет с оценкой | Зачет | Рефераты | Всего | Всего | Аудиторных | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Зачетные единицы | Всего аудиторных часов | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Всего аудиторных часов | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Зачетные единицы | Всего аудиторных часов | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Всего аудиторных часов | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Зачетные единицы | Всего аудиторных часов | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Всего аудиторных часов | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа |
| 1 | Научный компонент | | | | | 5 | | 150 | 5400 | 52 | | 52 | 5348 | 42 | 8 | | 8 | 640 | 8 | | 8 | 856 | 54 | 12 | | 12 | 852 | 12 | | 12 | 1068 | 54 | 8 | | 8 | 964 | 4 | | 4 | 968 |
| 1,1 | Научный компонент* | КИТ, КИИ, КМиАД | ОНК-2,ОНК-1,ОНК-4,ПКС-3,ОНК-3,ПКС-2,ПКС-4,ПКС-1 | | | 2,3,4,5,6 | | 150 | 5400 | 52 | | 52 | 5348 | 42 | 8 | | 8 | 640 | 8 | | 8 | 856 | 54 | 12 | | 12 | 852 | 12 | | 12 | 1068 | 54 | 8 | | 8 | 964 | 4 | | 4 | 968 |
| 2 | Образовательный компонент | | | 3 | 1 | 1 | 2 | 24 | 864 | 188 | 56 | 132 | 460 | 18 | 68 | 28 | 40 | 220 | 120 | 28 | 92 | 240 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,1 | Дисциплины (модули) | | | 3 | | 1 | 2 | 18 | 648 | 188 | 56 | 132 | 460 | 18 | 68 | 28 | 40 | 220 | 120 | 28 | 92 | 240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Иностранный язык** | КАЯиПК | ОНК-2 | 2 | | | 2 | 4 | 144 | 48 | | 48 | 96 | 4 | | | | | 48 | | 48 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.2 | История и философия науки** | КГН | ОНК-1,ОНК-3 | 1 | | | 1 | 5 | 180 | 48 | 20 | 28 | 132 | 5 | 48 | 20 | 28 | 132 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.3 | Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ*** | КИТ, КИИ, КМиАД | ПКС-3,ПКС-2,ПКС-4,ПКС-1 | 2 | | | | 6 | 216 | 72 | 28 | 44 | 144 | 6 | | | | | 72 | 28 | 44 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.4 | Теория и методика преподавательской деятельности**** | КПиРЧК | ОНК-1,ОНК-4 | | | 1 | | 3 | 108 | 20 | 8 | 12 | 88 | 3 | 20 | 8 | 12 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2 | Практика | | | | 1 | | | 6 | 216 | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Педагогическая практика | КИТ, КИИ, КМиАД | ОНК-1,ОНК-4,ПКС-2 | | 4 | | | 6 | 216 | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Итоговая аттестация | | | | | | | 6 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | |
| 3,1 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике" | КИТ, КИИ, КМиАД | | | | | | 6 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | |
| 4 | Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,1 | Факультативная дисциплина***** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ИТОГО | | | | | | | 180 | | | | | | 60 | | | | | | | | | 60 | | | | | | | | | 60 | | | | | | | | |

* Научный компонент реализуется в соответствии с Планом научной деятельности, включая научно-методологический семинар

** Дисциплина, направленная на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по программе аспирантуры

***Программа кандидатского экзамена разрабатывается для конкретной научной специальности

**** Дисциплина, направленная на подготовку к преподавательской деятельности

***** Перечень факультативных дисциплин определяется локальным актом Финансового университета. Объем аудиторной работы и конкретный перечень компетенций содержится в рабочих программах факультативных дисциплин

Согласовано:

Проректор по учебной и методической работе _____ Е.А. Каменева

Заместитель проректора по учебной и методической работе - Начальник Управления образовательных программ _____ Н.И. Сергеева

Учебный план вносит:

Декан факультета _____ В.Г. Феклин