



Рабочий учебный план
 Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика
 Образовательная программа "Финансовые технологии и анализ данных"
 Траектории: "Финансовые технологии и анализ данных"
 Реализующее подразделение: факультет компьютерных наук, Москва
 1 курс, 2022/2023 учебный год

УТВЕРЖДЕН
 18.05.2022
 Проректор
 Роцин С.Ю.
 Подписано ЭЦП

Срок обучения: 2 года
 Годы обучения: 2022/2023 учебный год - 2023/2024 учебный год
 Форма обучения: очная
 Уровень образования: Магистратура

| Код блока, № п.п. | Наименование дисциплины | Вид Дисциплины | Реализующее подразделение | Зачетные единицы | Всего часов | В том числе контактные часы | Распределение контактных часов по модулям | | | | Дополнительная информация |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|------------|------------|------------|---------------------------|
| | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Вся образовательная программа | | | | 60,00 | 2 280 | 658 | 140 | 182 | 164 | 270 | |
| Финансовые технологии и анализ данных (Общая траектория) | | | | 60,00 | 2 280 | 658 | 140 | 182 | 164 | 270 | |
| Модуль "Major" | | | | 48,00 | 1 824 | 570 | 140 | 150 | 164 | 204 | |
| Базовая часть | | | | 27,00 | 1 026 | 294 | 28 | 62 | | | |
| 1 | Алгоритмы обработки больших данных | О | департамент больших данных и информационного поиска | 3,00 | 114 | 40 | | | | 40A | |
| 2 | Глубинное обучение | О | департамент больших данных и информационного поиска | 6,00 | 228 | 80 | | | 40 | 40A | |
| 3 | Машинное обучение | О | департамент больших данных и информационного поиска | 6,00 | 228 | 56 | 28 | 28A | | | |
| 4 | Машинное обучение в финансах | О | департамент больших данных и информационного поиска | 3,00 | 114 | 6 | | 6A | | | с онлайн-курсом |
| 5 | Основы риск-менеджмента | О | департамент больших данных и информационного поиска | 6,00 | 228 | 80 | | | 40 | 40A | |
| 6 | Финансовые технологии | О | департамент больших данных и информационного поиска | 3,00 | 114 | 32 | | 32A | | | |
| Вариативная часть. 1 курс 1 семестр | | | | 9,00 | 342 | 128 | | | | | |
| 1 | Введение в случайные процессы и симуляционные модели, основанные на стохастических дифференциальных уравнениях | В | департамент больших данных и информационного поиска | 3,00 | 114 | 32 | | 32A | | | |
| 2 | Макроэкономика | В | департамент больших данных и информационного поиска | 3,00 | 114 | 28 | 28A | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|--------------|------------|------------|-----|-----------|----|-----------|----------------------|
| 3 | Программирование на Python и работа с Linux | В | департамент больших данных и информационного поиска | 3,00 | 114 | 28 | 28А | | | | |
| 4 | Теория баз данных | В | департамент больших данных и информационного поиска | 6,00 | 228 | 56 | 28 | 28А | | | |
| 5 | Эконометрика | В | департамент больших данных и информационного поиска | 6,00 | 228 | 56 | 28 | 28А | | | |
| Вариативная часть. 1 курс 2 семестр | | | | 12,00 | 456 | 148 | | | | | |
| 1 | Анализ данных с временной структурой | В | департамент больших данных и информационного поиска | 6,00 | 228 | 80 | | | 40 | 40А | |
| 2 | Имитационное моделирование финансово-экономических систем | В | департамент больших данных и информационного поиска | 6,00 | 228 | 44 | | | 22 | 22А | |
| 3 | Структурный анализ и визуализация сетей | В | департамент анализа данных и искусственного интеллекта | 6,00 | 228 | 44 | | | 22 | 22А | на иностранном языке |
| Модуль "Ключевые семинары" | | | | 6,00 | 228 | 56 | | 32 | | 32 | |
| 1 | Семинар наставника "Финансовые технологии и анализ данных" | О | департамент больших данных и информационного поиска | 6,00 | 228 | 56 | 8 | 8 | 8 | 32А | |
| Модуль "МагоЛего" | | | | 3,00 | 114 | 32 | | | | 32 | |
| 1 | Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула | В | | 3,00 | 114 | 32 | | | | 32А | |
| Модуль "Практика" | | | | 3,00 | 114 | | | | | 2 | |
| Проектная практика | | | | 3,00 | 114 | | | | | 2 | |
| 1 | Курсовой проект | О | | 3,00 | 114 | 2 | | | | 2А | |

Учебный план согласован:

| | | |
|--------------------------------------------------------|---------------|------------|
| Академический руководитель образовательной программы | Масютин А.А. | 06.05.2022 |
| Декан факультета | Аржанцев И.В. | 06.05.2022 |
| Начальник Управления развития образовательных программ | Мамонова М.А. | 16.05.2022 |

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В