| Квалификация | Срок обуч. (#г ##м) |
|---|---|
| | 4г 00м |
| | |
| | |

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
НИЯУ МИФИ

"Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

Утверждаю

***Проректор _____ / Весна Е.Б. /***
***"___"_____20___ г.***

*План одобрен УМС ИФТЭБ*
*31.05.2023 протокол № 545 -2*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавров очная форма обучения

10.03.01

направление подготовки
10.03.01 Информационная безопасность

основная профессиональная образовательная программа:
Информационно-аналитические системы финансового мониторинга

Выпуск 2028 г

**Календарный учебный график**

| Курсы | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | | Недель | | | | |

| № | Название дисциплины | По семестрам: Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о) | Курсовые работы | Часов: Всего с Эк | Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк | В том числе: Аудиторные | КСР | 28,5% Сам.работа | Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем: Лекций | Лабораторных | 18 нед: Практических | КСР | 2 сем: Лекций | Лабораторных | 17 нед: Практических | КСР | 2 курс, 3 сем: Лекций | Лабораторных | 18 нед: Практических | КСР | 4 сем: Лекций | Лабораторных | 17 нед: Практических | КСР | 3 курс, 5 сем: Лекций | Лабораторных | 17 1/3 нед: Практических | КСР | 6 сем: Лекций | Лабораторных | 16 1/3 нед: Практических | КСР | 4 курс, 7 сем: Лекций | Лабораторных | 14 нед: Практических | КСР | 8 сем: Лекций | Лабораторных | 7 нед: Практических | КСР | Закрепленная кафедра | Часов в кредите | Всего ЗЕТ (экспертное) | Всего ЗЕТ по Плану | Перечень реализуемых компетенций | В интерактивной форме, час | Накоплено по листам курсов, ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [20;30] | **Б1-ГМ** | Гуманитарный модуль | | | | | | | | | | | | | | | Всего ЗЕТ: 29=13+16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | | 13 |
| Б1-ГМ.Б.1 | Философия | 3 | | | | 108 | 108 | 48 | | 33 | | | | | | | | | 24 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | | | 3 | УК-3 УК-5 В2 В11 | | 3 |
| Б1-ГМ.Б.2 | История России | | 12 | 2о | | 144 | 144 | 102 | 14 | 28 | 16 | | 32 | 6 | 24 | | 30 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | | | 4 | УК-5 ОПК-13 В4 В5 В6 | 20 | 4 |
| Б1-ГМ.Б.3 | Психология самопознания и саморазвития | | 2 | | | 72 | 72 | 38 | 22 | 12 | 8 | | 12 | 10 | 6 | | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 79 | | | 2 | УК-3 УК-6 УК-9 В1 В3 В4 В5 В6 В10 | | 2 |
| Б1-ГМ.Б.4 | Основы российской государственности | | 1 | 1о | | 72 | 72 | 48 | 12 | 12 | 16 | | 32 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | | | 2 | УК-5 УК-11 В4 В5 В6 | | 2 |
| Б1-ГМ.Б.5 | Экономика и управление в промышленности на основе инновационных подходов к управлению конкурентоспособностью | | 4 | | | 72 | 72 | 48 | | 24 | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 51 | | | 2 | УК-10 ОПК-12 В11 В12 В14 | | 2 |
| Б: [13;13] | В: [16;16] | 1 | 5 | 2 | | 468 | 468 | 284 | 48 | 109 | 40 | | 76 | 28 | 30 | | 42 | 20 | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | | 20 | 13 |
| | Б1-ГМ.ДВ1 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | | |
| 1 | Основы коммуникации в академической среде | | 7 | | | 36 | 36 | 24 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | 79 | | | 1 | УК-2 УК-3 В1 В3 В4 В5 В6 В10 | | 1 |
| 2 | Научная мысль в общекультурном контексте: формирование научных программ | | 7 | | | 36 | 36 | 24 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | 54 | | | 1 | УК-1 УК-2 УК-4 В2 В3 В12 В13 | | |
| | Б1-ГМ.ДВ2 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Право | | 5 | | | 72 | 72 | 48 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | 47 | | | 2 | УК-2 ОПК-5 ОПК-6 В5 В6 В7 | | 2 |
| 2 | Информационное право | | 5 | | | 72 | 72 | 48 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | 47 | | | 2 | УК-2 ОПК-5 ОПК-6 В5 В6 В7 | | |
| | Б1-ГМ.ДВ3 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке | | 6 | | | 72 | 72 | 62 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | | | 30 | | | | | | | | | | 50 | | | 2 | УК-1 УК-4 В3 В12 В14 | | 2 |
| 2 | Практикум по культуре речевого общения на иностранном языке (профессиональный контекст) | | 6 | | | 72 | 72 | 62 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | | | 30 | | | | | | | | | | 50 | | | 2 | УК-1 УК-4 В3 В12 В14 | | |
| | Б1-ГМ.ДВ4 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Иностранный язык | 4 | 23 | | | 324 | 324 | 248 | | 49 | | | 64 | | | | 60 | | | | 64 | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | | | 9 | УК-1 УК-4 В3 | 100 | 9 |
| 2 | Иностранный язык (русский) | 4 | 23 | | | 324 | 324 | 248 | | 49 | | | 64 | | | | 60 | | | | 64 | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 49 | | | 9 | УК-1 УК-4 В3 | 100 | |
| | Б1-ГМ.ДВ5 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Русский язык и культура речи | | 4 | | | 36 | 36 | 24 | | 12 | | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 49 | | | 1 | УК-1 УК-4 В10 | | 1 |
| 2 | Психология профессионального развития | | 4 | | | 36 | 36 | 24 | | 12 | | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 79 | | | 1 | УК-1 УК-2 УКЦ-3 В2 В3 В12 В13 | | |
| | Б1-ГМ.ДВ6 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Психология инженерного творчества | | 3 | | | 36 | 36 | 24 | | 12 | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 79 | | | 1 | УК-3 УК-6 УКЦ-1 В18 | | 1 |
| 2 | Культурология | | 3 | | | 36 | 36 | 24 | | 12 | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 79 | | | 1 | УК-5 В1 В3 В10 | | |
| | Всего по циклу | 2 | 12 | 2 | | 1044 | 1044 | 714 | 48 | 228 | 40 | | 140 | 28 | 30 | | 102 | 20 | 48 | | 88 | | 48 | | 84 | | 24 | | 56 | | | | 30 | | 24 | | | | | | | | | | 29 | | 120 | 29 |
| [85;100] | **Б1-ЕНМ** | Естественнонаучный модуль | | | | | | | | | | | | | | | Всего ЗЕТ: 89=82+7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 82 | | | 82 |
| Б1-ЕНМ.Б.1 | Математический анализ | 12 | | | | 396 | 396 | 186 | | 111 | 48 | | 48 | | 45 | | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 11 | УК-1 УКЕ-1 В11 В14 | | 11 |
| Б1-ЕНМ.Б.2 | Кратные интегралы и ряды | 3 | | | | 180 | 180 | 96 | | 39 | | | | | | | | | 48 | | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 5 | УК-1 УКЕ-1 В11 В14 | | 5 |
| Б1-ЕНМ.Б.3 | Аналитическая геометрия | 1 | | | | 144 | 144 | 64 | | 35 | 32 | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 4 | УК-1 УКЕ-1 В11 В14 | | 4 |
| Б1-ЕНМ.Б.4 | Линейная алгебра | 2 | | | | 144 | 144 | 60 | | 30 | | | | | 30 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 4 | УК-1 УКЕ-1 В11 В14 | | 4 |
| Б1-ЕНМ.Б.5 | Специальные главы линейной алгебры | 3 | | | | 144 | 144 | 64 | | 44 | | | | | | | | | 32 | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 4 | УК-1 УКЕ-1 В11 В14 | | 4 |
| Б1-ЕНМ.Б.6 | Дифференциальные уравнения | 4 | | | | 180 | 180 | 75 | | 51 | | | | | | | | | | | | | 30 | | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 5 | УК-1 УКЕ-1 В11 В14 | | 5 |
| Б1-ЕНМ.Б.7 | Теория функций комплексного переменного | 4 | | | | 144 | 144 | 60 | | 30 | | | | | | | | | | | | | 30 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 4 | УК-1 УКЕ-1 В11 В14 | | 4 |
| Б1-ЕНМ.Б.8 | Дискретная математика (математическая логика) | 1 | | | | 108 | 108 | 64 | | 8 | 32 | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | | 3 | ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 В18 В19 В40 | | 3 |
| Б1-ЕНМ.Б.9 | Дискретная математика (теория графов) | 2 | | | | 72 | 72 | 30 | | 15 | | | | | 15 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | | 2 | ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 В18 В19 В40 | | 2 |
| Б1-ЕНМ.Б.10 | Дискретная математика (комбинаторика) | | 2 | | | 72 | 72 | 30 | | 42 | | | | | 15 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | | 2 | ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 В18 В19 В40 | | 2 |
| Б1-ЕНМ.Б.11 | Дискретная математика (теория алгоритмов и сложность вычислений) | | 3 | | | 72 | 72 | 64 | | 8 | | | | | | | | | 32 | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | | 2 | ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 В18 В19 В40 | | 2 |
| Б1-ЕНМ.Б.12 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 4 | | | 72 | 72 | 60 | | 12 | | | | | | | | | | | | | 30 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 2 | УК-1 УКЕ-1 В11 В14 | | 2 |

| № | Название дисциплины | По семестрам: Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о) | Курсовые работы | Часов: Всего с Эк | Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк | В том числе: Аудиторные | КСР | Сам.работа 28,5% | Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем, Лекций | 1 курс, 1 сем, Лабораторных | 1 курс, 1 сем, Практических | 1 курс, 1 сем, КСР | 1 курс, 2 сем, Лекций | 1 курс, 2 сем, Лабораторных | 1 курс, 2 сем, Практических | 1 курс, 2 сем, КСР | 2 курс, 3 сем, Лекций | 2 курс, 3 сем, Лабораторных | 2 курс, 3 сем, Практических | 2 курс, 3 сем, КСР | 2 курс, 4 сем, Лекций | 2 курс, 4 сем, Лабораторных | 2 курс, 4 сем, Практических | 2 курс, 4 сем, КСР | 3 курс, 5 сем, Лекций | 3 курс, 5 сем, Лабораторных | 3 курс, 5 сем, Практических | 3 курс, 5 сем, КСР | 3 курс, 6 сем, Лекций | 3 курс, 6 сем, Лабораторных | 3 курс, 6 сем, Практических | 3 курс, 6 сем, КСР | 4 курс, 7 сем, Лекций | 4 курс, 7 сем, Лабораторных | 4 курс, 7 сем, Практических | 4 курс, 7 сем, КСР | 4 курс, 8 сем, Лекций | 4 курс, 8 сем, Лабораторных | 4 курс, 8 сем, Практических | 4 курс, 8 сем, КСР | Закрепленная кафедра | Часов в кредите | Всего ЗЕТ (экспертное) | Всего ЗЕТ по Плану | Перечень реализуемых компетенций | В интерактивной форме, час | Накоплено по листам курсов, ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1-ЕНМ.Б.13 | Физика (механика) | 1 | | | | 144 | 144 | 56 | | 52 | 24 | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23 | | | 4 | УК-1 УКЕ-1 В11 | | 4 |
| Б1-ЕНМ.Б.14 | Физика (термодинамика и волны) | 2 | | | | 144 | 144 | 54 | | 45 | | | | | 24 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23 | | | 4 | УК-1 УКЕ-1 В11 | | 4 |
| Б1-ЕНМ.Б.15 | Физика (электричество и магнетизм) | 3 | | | | 144 | 144 | 56 | | 61 | | | | | | | | | 24 | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23 | | | 4 | УК-1 УКЕ-1 В11 | | 4 |
| Б1-ЕНМ.Б.16 | Физика (оптика и основы квантовой механики) | 4 | | | | 144 | 144 | 54 | | 45 | | | | | | | | | | | | | 24 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23 | | | 4 | УК-1 УКЕ-1 В11 | | 4 |
| Б1-ЕНМ.Б.17 | Информатика (основы программирования) | | 1 | | | 108 | 108 | 80 | | 28 | 32 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | 3 | УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-7 В37 В38 В39 В40 | | 3 |
| Б1-ЕНМ.Б.18 | Программирование (алгоритмы и структуры данных) | 2 | | | | 180 | 180 | 105 | | 39 | | | | | 45 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | 5 | УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-7 В37 В38 В39 В40 | | 5 |
| Б1-ЕНМ.Б.19 | Программирование (объектно-ориентированное программирование) | 3 | | | | 180 | 180 | 96 | | 57 | | | | | | | | | 48 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | 5 | УКЦ-3 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-7 В37 В38 В39 В40 | | 5 |
| Б1-ЕНМ.Б.20 | Низкоуровневое программирование | | 4 | | | 108 | 108 | 60 | | 48 | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | 3 | ОПК-2 ОПК-3 ОПК-7 В18 В19 В40 | | 3 |
| Б1-ЕНМ.Б.21 | Физический практикум | | 23 | | | 72 | 72 | 31 | | 41 | | | | | | 15 | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | 2 | УК-1 УКЕ-1 В11 В14 | | 2 |
| Б1-ЕНМ.В.1 | Численные методы | | 5 | | | 108 | 108 | 64 | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | 22 | | | 3 | УКЕ-1 УК-1 УКЦ-3 В18 В19 | | 3 |
| Б1-ЕНМ.В.2 | Математическая статистика | 5 | | | | 144 | 144 | 64 | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | 22 | | | 4 | УКЕ-1 УК-1 УКЦ-3 В18 В19 | | 4 |
| Б: [81;83] | В: [7;7] | 17 | 8 | | | 3204 | 3204 | 1573 | | 929 | 168 | 48 | 144 | | 174 | 75 | 135 | | 184 | 64 | 144 | | 144 | 30 | 135 | | 64 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | 89 | | | 89 |
| | Всего по циклу | 17 | 8 | | | 3204 | 3204 | 1573 | | 929 | 168 | 48 | 144 | | 174 | 75 | 135 | | 184 | 64 | 144 | | 144 | 30 | 135 | | 64 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | 89 | | | 89 |
| [90;110] | **Б1-ОПМ** | ОПМ-Общепрофессиональный модуль / ПМ-Профессиональный модуль по выбору | | | | | | | | | | | | | Всего ЗЕТ: 94=63+31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | | | 42 |
| Б1-ОПМ.Б.1 | Безопасность жизнедеятельности | | 6 | | | 72 | 72 | 60 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | | 15 | | | | | | | | | | 1 | | | 2 | УК-6 УК-8 В9 В13 | | 2 |
| Б1-ОПМ.Б.2 | ЭВМ и периферийные устройства | | 1 | 1о | | 72 | 72 | 64 | | 8 | 32 | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | 2 | ОПК-4 ОПК-8 В18 В19 В40 | | 2 |
| Б1-ОПМ.Б.3 | Теория систем и системный анализ | | 4 | | | 72 | 72 | 60 | | 12 | | | | | | | | | | | | | 30 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | 75 | | | 2 | УКЕ-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 В23 | | 2 |
| Б1-ОПМ.Б.4 | Основы электротехники и радиоэлектроники | | 4 | | | 72 | 72 | 45 | | 27 | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | | | 2 | ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 В11 В14 В15 | | 2 |
| Б1-ОПМ.Б.5 | Сети и телекоммуникации / Networks and Telecommunications | 6 | | | | 180 | 180 | 105 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | 60 | | | | | | | | | | 12 | | | 5 | ОПК-2 ОПК-4 В18 В19 В40 | | 5 |
| Б1-ОПМ.Б.6 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | | 5 | | | 72 | 72 | 32 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | 42 | | | 2 | УК-2 ОПК-5 ОПК-8 ОПК-10 ОПК-12 ПК-2 В23 В40 | | 2 |
| Б1-ОПМ.Б.7 | Техническая защита информации | 5 | | | | 108 | 108 | 48 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 16 | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | 3 | ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-4 В23 | | 3 |
| Б1-ОПМ.Б.8 | Методы и средства криптографической защиты информации | 6 | | | | 144 | 144 | 75 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 15 | | | | | | | | | | 42 | | | 4 | ОПК-2 ОПК-4 ОПК-9 ОПК-10 В18 В19 В40 | | 4 |
| Б1-ОПМ.Б.9 | Программно-аппаратные средства защиты информации / Software and Hardware Tools for Information Security | 7 | | | | 144 | 144 | 48 | | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | | | | | | 42 | | | 4 | ОПК-2 ОПК-4 ОПК-11 ПК-1 ПК-4 В18 В19 В40 | 16 | 4 |
| Б1-ОПМ.Б.10 | Основы управления информационной безопасностью | | 8 | | | 72 | 72 | 28 | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | 14 | | 44 | | | 2 | ОПК-5 ОПК-6 ОПК-10 ПК-2 В23 | | 2 |
| Б1-ОПМ.Б.11 | Основы информационной безопасности | | 3 | | | 72 | 72 | 32 | | 40 | | | | | | | | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | | | 2 | ОПК-1 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-10 В23 В40 | | 2 |
| Б1-ОПМ.Б.12 | Базы данных и экспертные системы | 6 | 5 | | | 252 | 252 | 139 | | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 24 | 16 | | 30 | 22 | 15 | | | | | | | | | 75 | | | 7 | ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 В23 | | 7 |
| Б1-ОПМ.Б.13 | Моделирование процессов и проектирование систем защиты информации | 6 | | | | 108 | 108 | 45 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 15 | | | | | | | | | 75 | | | 3 | ОПК-2 ОПК-4 ОПК-11 ПК-2 В23 | | 3 |
| Б1-ОПМ.Б.14 | Введение в специальность | | 12 | | | 72 | 72 | 48 | | 24 | | | 24 | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 75 | | | 2 | УК-2 ОПК-1 ОПК-4 В17-В23 | | 2 |
| Б1-ОПМ.В.1 | Математические методы в задачах финансового мониторинга | 6 | | | | 108 | 108 | 60 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 15 | 15 | | | | | | | | | 75 | | | 3 | ПК-2 ПК-6.3 В19 В44 В45 | | 3 |
| Б1-ОПМ.В.2 | Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях | 7 | | | | 144 | 144 | 48 | | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | | | | | 75 | | | 4 | ПК-1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-6.4 В44 | | 4 |
| Б: [62;65] | В: [31;32] | 8 | 10 | 1 | | 1764 | 1764 | 937 | | 467 | 32 | | 56 | | | | 24 | | 32 | | | | 45 | 30 | 30 | | 96 | 40 | 16 | | 240 | 112 | 60 | | 32 | 32 | 32 | | 14 | | 14 | | | | 49 | | | 16 | 49 |
| | Б1-ОПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | |
| 1 | Управление знаниями | 4 | | | | 72 | 72 | 30 | | 6 | | | | | | | | | | | | | 15 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 75 | | | 2 | УКЦ-2 ПК-1 ОПК-6.2 В20 | | 2 |
| 2 | Документальные информационно-поисковые системы | 4 | | | | 72 | 72 | 30 | | 6 | | | | | | | | | | | | | 15 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 75 | | | 2 | УКЦ-2 ПК-1 ОПК-6.2 В19 В23 В45 | | |
| | Б1-ОПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Название дисциплины | По семестрам: Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о) | Курсовые работы | Часов: Всего с Эк | Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк | В том числе: Аудиторные | КСР | Сам.работа 28,5% | Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем 18 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 1 курс, 2 сем 17 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 2 курс, 3 сем 18 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 2 курс, 4 сем 17 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 3 курс, 5 сем 17 1/3 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 3 курс, 6 сем 16 1/3 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 4 курс, 7 сем 14 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 4 курс, 8 сем 7 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | Закрепленная кафедра | Часов в кредите | Всего ЗЕТ (экспертное) | Всего ЗЕТ по Плану | Перечень реализуемых компетенций | В интерактивной форме, час | Накоплено по листам курсов, ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Комплексная защита объектов информатизации | | 6 | | | 72 | 72 | 45 | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 15 | | | | | | | | | | | 75 | | | 2 | ПК-2 ПК-4 ОПК-6.4 В45 | | 2 |
| 2 | Стеганография | | 6 | | | 72 | 72 | 45 | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 15 | | | | | | | | | | | 42 | | | 2 | ОПК-6.4 ПК-1 В18 В19 В40 | | |
| | Б1-ОПМ.ДВ3 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Открытые системы | | 6 | | | 36 | 36 | 30 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | | | | | | | | | | | 75 | | | 1 | УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-6.1 ПК-1 В22 | | 1 |
| 2 | Мировые информационные ресурсы | | 6 | | | 36 | 36 | 30 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | | | | | | | | | | | 75 | | | 1 | ОПК-6.3 ОПК-6.4 ПК-4 В19 | | |
| | Всего | 9 | 12 | 1 | | 1944 | 1944 | 1042 | | 506 | 32 | | 56 | | | | 24 | | 32 | | | | 60 | 30 | 45 | | 96 | 40 | 16 | | 285 | 142 | 60 | | 32 | 32 | 32 | | 14 | | 14 | | | | | 54 | | 16 | 54 |
| | **Б1-ПМ** | Профессиональный модуль по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | | | 21 |
| Б1-ПМ.Б.1 | Методы оптимизации | 5 | | | | 144 | 144 | 64 | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | | 75 | | | 4 | ПК-1 ПК-2 ПК-4 В19 | | 4 |
| Б1-ПМ.Б.2 | Защита программного обеспечения и безопасность веб-приложений | 5 | | | | 180 | 180 | 80 | | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | | 75 | | | 5 | ОПК-6.1 ОПК-6.4 ПК-1 В45 | 16 | 5 |
| Б1-ПМ.Б.3 | Защита информации от несанкционированного доступа | | 6 | | | 72 | 72 | 30 | | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | 15 | | | | | | | | | | 75 | | | 2 | ОПК-6.3 ПК-4 | | 2 |
| Б1-ПМ.Б.4 | Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационных и аналитических систем | | 7 | | | 72 | 72 | 32 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | | | | | | | 75 | | | 2 | ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1 В17 | 8 | 2 |
| Б1-ПМ.Б.5 | Безопасность электронного документооборота | 7 | | | | 108 | 108 | 32 | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | | | | | | | 75 | | | 3 | ОПК-6.4 ПК-2 В23 В45 | 8 | 3 |
| Б1-ПМ.Б.6 | Безопасность информационных и аналитических систем | 8 | | | | 108 | 108 | 45 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 15 | | | 75 | | | 3 | ОПК-6.4 ПК-6.3 ПК-1 В23 В45 | | 3 |
| Б1-ПМ.Б.7 | Защита информации от утечки по скрытым каналам / Covert Channels Protection | | 8 | | | 72 | 72 | 20 | | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 42 | | | 2 | ОПК-6.4 В23 | | 2 |
| Б1-ПМ.В.1 | Национальная система противодействия легализации преступных доходов и финансированию терроризма | | 5 | | | 72 | 72 | 48 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | 75 | | | 2 | ПК-6.3 ПК-6.1 В44 В45 | | 2 |
| Б1-ПМ.В.2 | Международная система по противодействию легализации преступных доходов и финансированию терроризма / International System for Counteraction of Legalization of Criminal Incomes and Terrorism Financing | | 6 | | | 72 | 72 | 30 | | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | 75 | | | 2 | ПК-6.2 ПК-6.3 В44 | | 2 |
| Б1-ПМ.В.3 | Деньги, кредит, банки | | 7 | | | 108 | 108 | 64 | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 32 | | | | | | 63 | | | 3 | УК-10 В21 | | 3 |
| Б1-ПМ.В.4 | Налоги и налогообложение | | 7 | | | 108 | 108 | 64 | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 32 | | | | | | 56 | | | 3 | ПК-6.1 В45 | | 3 |
| Б1-ПМ.В.5 | Методология и организация информационно-аналитического мониторинга | | 8 | | | 72 | 72 | 32 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 75 | | | 2 | ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-6.1 В23 В44 В45 | | 2 |
| Б1-ПМ.В.6 | Информационные ресурсы в финансовом мониторинге | 8 | 7 | | | 144 | 144 | 77 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 24 | | | 15 | 22 | | | 75 | | | 4 | ПК-6.2 ПК-4 В44 В45 | 20 | 4 |
| | Б1-ПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Анализ типологий финансовых махинаций | | 7 | | | 72 | 72 | 24 | | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | 75 | | | 2 | ПК-6.2 ПК-6.3 В44 | 24 | 2 |
| 2 | Правоохранительные органы | | 7 | | | 72 | 72 | 24 | | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | 75 | | | 2 | ПК-6.1 В44 | 24 | |
| | Б1-ПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основы управленческой деятельности | | 8 | | | 36 | 36 | 20 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 75 | | | 1 | ПК-4 ПК-6.3 В18 | 20 | 1 |
| 2 | Основы контрольно-надзорной деятельности | | 8 | | | 36 | 36 | 20 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 75 | | | 1 | ПК-6.1 ПК-6.2 В44 В45 | 20 | |
| | Всего | 5 | 11 | | | 1440 | 1440 | 662 | | 580 | | | | | | | | | | | | | | | | | 80 | 48 | 64 | | 45 | | 15 | | 112 | 56 | 88 | | 45 | 37 | 72 | | | | | 40 | | 96 | 40 |
| [18;30] | **Б2-РП** | Распределенные практики | | | | | | | | | | | | | | | Всего ЗЕТ: 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | 8 |
| Б2-РП.Б.1 | Учебная практика (исследовательская) | 8 | 67 | | | 288 | 288 | 186 | | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | | | 30 | | | | 64 | | | | 60 | | 75 | | | 8 | УК-1 УК-2 УК-3 ОПК-6.1-ОПК-6.4 В17-В23 В37 В38 В39 В40 | 124 | 8 |
| Б2-РП.В.1 | Производственная практика (технологическая) | 8 | 7 | | | 216 | 216 | 124 | | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 64 | | | | 60 | | 75 | | | 6 | УК-1 УК-2 УК-3 ОПК-6.1-ОПК-6.4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-6.1-ПК-6.3 В17-В23 В37 В38 В39 В40 | 124 | 6 |
| | Всего по циклу | 2 | 3 | | | 504 | 504 | 310 | | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | | | 30 | | | | 128 | | | | 120 | | | | | 14 | | 248 | 14 |
| 10 | **ФТД** | Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | Всего ЗЕТ: 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 |

| № | Название дисциплины | По семестрам: Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о) | Курсовые работы | Часов: Всего с Эк | Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк | В том числе: Аудиторные | КСР | Сам.работа 28,5% | Закрепленная кафедра | Часов в кредите | Всего ЗЕТ (экспертное) | Всего ЗЕТ по Плану | Перечень реализуемых компетенций | В интерактивной форме, час | Накоплено по листам курсов, ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ФТД.1 | Психология саморазвития | | 6 | | | 36 | 36 | 30 | | 6 | 79 | | | 1 | УК-1 УК-3 УК-6 УКЦ-3 В1-В5 В10-В13 | | 1 |
| ФТД.2 | Развитие универсальных компетенций | | 2 | | | 36 | 36 | 11 | | 25 | 79 | | | 1 | УК-1-УК-11 | | 1 |
| | Всего | | 2 | | | 72 | 72 | 41 | | 31 | | | | 2 | | | 2 |
| 2 | **Б1** | Физическая культура | | | | | | | | | | | | 1,99000001 | | | 2 |
| Б1.Б.1 | Физическая культура | | 24 | | | 72 | 72 | 28 | 8 | 36 | 15 | | 1,99 | 1,99 | УК-6 УК-7 В8 | | **2** |
| Б1.В.1 | Физическая культура (элективная дисциплина) | | 7 | | | 328 | 328 | 328 | | | 15 | | 0,01 | 0,01 | УК-6 УК-7 В8 | | |
| | Всего | | 3 | | | 400 | 400 | 356 | 8 | 36 | | | 2,00000009 | 2,00000009 | | | 2 |
| | Итого | 33 | 48 | 3 | | 8104 | 8104 | 4388 | 56 | 2310 | | | 2,00000009 | 216 | | 232 | 216 |
| | Обязательных экзаменов | | | | | | | | | 33 | | | | | | 5,8% | |
| | Обязательных зачетов | | | | | | | | | 43 | | | | | | | |
| | Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о | | | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| | Обязательных курсовых работ | | | | | | | | | | | | | | | | |

Распределение по курсам и семестрам

| № | Название дисциплины | 1 курс: 1 сем 18 нед Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 2 сем 17 нед Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 2 курс: 3 сем 18 нед Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 4 сем 17 нед Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 3 курс: 5 сем 17 1/3 нед Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 6 сем 16 1/3 нед Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 4 курс: 7 сем 14 нед Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | 8 сем 7 нед Лекций | Лабораторных | Практических | КСР |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ФТД.1 | Психология саморазвития | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | |
| ФТД.2 | Развитие универсальных компетенций | | | | | | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего | | | | | | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | |
| 2 | **Б1** | | | | | | | Всего ЗЕТ: 2,00000000931322 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.1 | Физическая культура | | | | | | | 14 | 4 | | | | | | | 14 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.1 | Физическая культура (элективная дисциплина) | | | 65 | | | | 18 | | | | 65 | | | | 18 | | | | 54 | | | | 54 | | | | 54 | | | | | |
| | Всего | | | 65 | | | | 32 | 4 | | | 65 | | | | 32 | 4 | | | 54 | | | | 54 | | | | 54 | | | | | |
| | Итого | 240 | 48 | 405 | 28 | 204 | 75 | 304 | 24 | 264 | 64 | 297 | | 252 | 60 | 296 | 4 | 264 | 120 | 222 | | 330 | 142 | 189 | | 168 | 88 | 174 | | 59 | 37 | 86 | |
| | Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры | 34,9 | | / 3,7 | | 31,8 | | / 1,9 | | 31,2 | | / 3,7 | | 33,9 | | / 1,9 | | 31,9 | | / 3,2 | | 35,4 | | / 3,4 | | 26,9 | | / 3,9 | | 26 | | / | |
| | Обязательных экзаменов | 4 | | Нед 3 | | 5 | | Нед 4 | | 5 | | Нед 3 | | 5 | | Нед 4 | | 4 | | Нед 3 | | 5 | | Нед 4 | | 3 | | Нед 3 | | 2 | | Нед 2 | |
| | Обязательных зачетов | 5 | | | | 6 | | | | 5 | | | | 6 | | | | 5 | | | | 6 | | | | 6 | | | | 4 | | | |
| | Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о | 2 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Обязательных курсовых работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Учебная практика | | | | | | | | | | | Перечень реализуемых компетенций | ЗЕТ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Вид | Сем. | П/Г | Студентов | Нед. | Закр.каф. | Трудоемкость | Норматив 1 | Часов | Норматив 2 | Часов | | Эксперт | Расчет |
| | | | Итого | | | | | | | | | | |

| 4 | Другие виды (производственных) практик | | | | | | | | | | Перечень реализуемых компетенций | ЗЕТ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Вид | Сем. | П/Г | Студентов | Нед. | Закр.каф. | Трудоемкость | Норматив 1 | Часов | Норматив 2 | Часов | | Эксперт | Расчет |
| Производственная практика (преддипломная) | 8 | | | 4 | 75 | | на (под)группу в неделю | 18,00 | | | УК-1 УК-2 ОПК-6.1-ОПК-6.4 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-6.1-ПК-6.3 В17-В23 В37 В38 В39 В40 | | 6 |
| | | | Итого | 4 | | | | | | | | | 6 |