**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Владикавказского филиала Финуниверситета

Т.А. Хубаев

_____ _____2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**на 2025-2027 учебные годы**

**направление подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, направленность программы: "Управление информационной безопасностью в кредитно-финансовой сфере"**

Форма обучения - очная

| Наименование блоков содержательных модулей, дисциплин | | Кафедра | Компетенции | Промежуточная аттестация по модулям | | | Текущий контроль (указать организационный модуль, в котором проводится текущий контроль) | | | | | Зачетные единицы (ECTS) | ЧАСЫ | | | | | 1 курс Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям | | | | | | | | | | | | | | | | 2 курс Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | Аудиторная работа | | | | | 1 модуль | | | | 2 модуль | | | | 3 модуль | | | | 4 модуль | | | | | 5 модуль | | | | 6 модуль | | | | 7 модуль | | | | 8 модуль | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 недель | | | | 10 недель | | | | 8 недель | | | | 10 недель | | | | | 8 недель | | | | 10 недель | | | | 10 недель | | | | 4 недели | | | |
| | | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оценкой | Контрольные работы | Эссе | Расчетно-аналитическая работа | Домашнее творческое задание | Проектная работа | Всего | Общая трудоемкость | Всего | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Часов аудиторных занятий в неделю | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Часов аудиторных занятий в неделю | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Часов аудиторных занятий в неделю | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Часов аудиторных занятий в неделю | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Часов аудиторных занятий в неделю | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Часов аудиторных занятий в неделю | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа |
| **Б. 1** | **Блок 1. Дисциплины (модули)** | | | **10** | **10** | | **12** | | | **3** | **3** | **63** | **2268** | **758** | **218** | **540** | **1510** | **42** | **14** | **32** | **80** | **246** | **14** | **34** | **106** | **296** | **14** | **34** | **80** | **280** | **14** | **46** | **94** | **184** | **21** | **14** | **32** | **80** | **356** | **14** | **40** | **100** | **148** | | | | | | | | |
| **Б. 1.1** | **Обязательная часть** | | | **6** | **7** | | **8** | | | **1** | **2** | **36** | **1296** | **406** | **116** | **290** | **890** | **36** | **14** | **32** | **80** | **246** | **14** | **34** | **106** | **296** | **14** | **34** | **80** | **280** | **4** | **16** | **24** | **68** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б. 1.1.1** | **Общенаучный модуль** | | | | **3** | | **3** | | | | | **9** | **324** | **88** | **32** | **56** | **236** | **9** | **8** | **24** | **40** | **152** | | | | | **3** | **8** | **16** | **84** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б. 1.1.1.1 | Системный анализ и моделирование информационных систем | *Математика и информатика* | *ПКН-2, УК-1, УК-6* | | 1 | | 1 | | | | | 3 | 108 | 32 | 16 | 16 | 76 | 3 | 4 | 16 | 16 | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б. 1.1.1.2 | Компьютерное моделирование экономических и финансовых систем | *Математика и информатика* | *ПКН-2* | | 1 | | 1 | | | | | 3 | 108 | 32 | 8 | 24 | 76 | 3 | 4 | 8 | 24 | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б. 1.1.1.3 | Современные технологии криптографической защиты | *Математика и информатика* | *ПКН-2* | | 3 | | 3 | | | | | 3 | 108 | 24 | 8 | 16 | 84 | 3 | | | | | | | | | 3 | 8 | 16 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б. 1.1.2** | **Модуль общепрофессиональных дисциплин направления** | | | **3** | **1** | | **3** | | | | **1** | **15** | **540** | **164** | **56** | **108** | **376** | **15** | | | | | **5** | **14** | **36** | **130** | **9** | **26** | **48** | **178** | **4** | **16** | **24** | **68** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Наименование блоков содержательных модулей, дисциплин | | Кафедра | Компетенции | Промежуточная аттестация по модулям | | | Текущий контроль (указать организационный модуль, в котором проводится текущий контроль) | | | | Зачетные единицы (ECTS) | ЧАСЫ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | Аудиторная работа | | | |
| | | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оценкой | Контрольные работы | Эссе | Расчетно-аналитическая работа | Домашнее творческое задание | Проектная работа | Всего | Общая трудоемкость | Всего | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа |
| Б. 1.1.2.1 | Защищенные информационные системы | *Математика и информатика* | *ПКН-1, ПКН-2* | 3 | | | 3 | | | | | 3 | 108 | 24 | 8 | 16 | 84 |
| Б. 1.1.2.2 | Управление информационной безопасностью | *Математика и информатика* | *ПКН-1 ПКН-2, ПКН-3, УК-5, УК-6* | 3 | 2 | | 3 | | | | 2 | 9 | 324 | 100 | 32 | 68 | 224 |
| Б. 1.1.2.3 | Технологии обеспечения информационной безопасности | *Математика и информатика* | *ПКН-1, ПКН-2, ПКН-3* | 4 | | | 4 | | | | | 3 | 108 | 40 | 16 | 24 | 68 |
| **Б. 1.1.3** | **Модуль дисциплин, инвариантных для направления подготовки, отражающих специфику филиала** | | | **3** | **3** | | **2** | | | **1** | **1** | **12** | **432** | **154** | **28** | **126** | **278** |
| Б. 1.1.3.1 | Деловой иностранный язык | *Общественные науки* | *УК-2, УК-4* | | 1, 2, 3 | | | | | 3 | | 3 | 108 | 70 | | 70 | 38 |
| Б. 1.1.3.2 | Центры обработки данных, телекоммуникационные системы, современная ИТ-структура банков | *Математика и информатика* | *ПКН-1, ПКН-2* | 1 | | | 1 | | | | | 3 | 108 | 24 | 8 | 16 | 84 |
| Б. 1.1.3.3 | Защита информации в Национальной платежной системе | *Математика и информатика* | *ПКН-1, ПКН-2* | 2 | | | 2 | | | | | 3 | 108 | 30 | 10 | 20 | 78 |
| Б. 1.1.3.4 | Противодействие кибермошенничеству в банковской сфере | *Математика и информатика* | *ПКН-1, ПКН-2, ПКН-3* | 2 | | | | | | | 2 | 3 | 108 | 30 | 10 | 20 | 78 |
| **Б. 1.2** | **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | **4** | **3** | | **4** | | | **2** | **1** | **27** | **972** | **352** | **102** | **250** | **620** |
| **Б. 1.2.1** | **Модуль направленности программы магистратуры** | | | **2** | **2** | | **1** | | | **2** | **1** | **15** | **540** | **228** | **66** | **162** | **312** |

| Наименование блоков содержательных модулей, дисциплин | | 1 курс Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям | | | | | | | | | | | | |

| Наименование блоков содержательных модулей, дисциплин | | Кафедра | Компетенции | Промежуточная аттестация по модулям | | | Текущий контроль (указать организационный модуль, в котором проводится текущий контроль) | | | | Зачетные единицы (ECTS) | ЧАСЫ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | Аудиторная работа | | | |
| | | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оценкой | Контрольные работы | Эссе | Расчетно-аналитическая работа | Домашнее творческое задание | Проектная работа | Всего | Общая трудоемкость | Всего | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа |
| Б. 1.2.1.1 | Компьютерная криминалистика | *Математика и информатика* | *ПКН-1, ПКН-3, ПК-2* | 6 | | | | | | 6 | | 4 | 144 | 80 | 20 | 60 | 64 |
| Б. 1.2.1.2 | Имитационное моделирование систем защиты информации | *Математика и информатика* | *ПКН-2, ПК-3, ПК-4* | 5 | 4 | | 5 | | | | 4 | 8 | 288 | 108 | 36 | 72 | 180 |
| Б. 1.2.1.3 | Экономическая экспертиза последствий кибератак | *Математика и информатика* | *ПКН-1, ПК-1* | | 4 | | | | | 4 | | 3 | 108 | 40 | 10 | 30 | 68 |
| **Б. 1.2.2** | **Модуль дисциплин по выбору, углубляющих освоение программы магистратуры** | | | **2** | **1** | | **3** | | | | | **12** | **432** | **124** | **36** | **88** | **308** |
| **Б. 1.2.2.1** | **Дисциплины по выбору 5 модуля_2 (количество выбираемых дисциплин 2)** | | | **2** | | | **2** | | | | | **8** | **288** | **64** | **16** | **48** | **224** |
| Б. 1.2.2.1.1 | Противостояние в информационной среде | *Математика и информатика* | *ПКН-1, ПКН-3, УК-1, ПК-3* | 5 | | | 5 | | | | | 4 | 144 | 32 | 8 | 24 | 112 |
| Б. 1.2.2.1.2 | Система обеспечения информационной безопасности критической информационной инфраструктуры и взаимодействие с ГосСОПКА | *Математика и информатика* | *ПКН-1, ПКН-3, ПК-1, ПК-4* | 5 | | | 5 | | | | | 4 | 144 | 32 | 8 | 24 | 112 |
| Б. 1.2.2.1.3 | Экономическая экспертиза | *Налоги. Бухгалтерский учет* | *УК-5* | 5 | | | 5 | | | | | 4 | 144 | 32 | 8 | 24 | 112 |
| Б. 1.2.2.1.4 | Информационное пространство и экономика | *Экономика и финансы* | *УК-5* | 5 | | | 5 | | | | | 4 | 144 | 32 | 8 | 24 | 112 |
| **Б. 1.2.2.2** | **Дисциплины по выбору 6 модуля_1 (количество выбираемых дисциплин 1)** | | | | **1** | | **1** | | | | | **4** | **144** | **60** | **20** | **40** | **84** |

| Наименование блоков содержательных модулей, дисциплин | | 1 курс Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям | | | | | | | | | | | | |

| Наименование блоков содержательных модулей, дисциплин | | Кафедра | Компетенции | Промежуточная аттестация по модулям | | | Текущий контроль (указать организационный модуль, в котором проводится текущий контроль) | | | | | Зачетные единицы (ECTS) | ЧАСЫ | | | | | 1 курс Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 курс Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | Аудиторная работа | | | | | 1 модуль | | | | 2 модуль | | | | 3 модуль | | | | 4 модуль | | | | | 5 модуль | | | | 6 модуль | | | | 7 модуль | | | | 8 модуль | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 недель | | | | 10 недель | | | | 8 недель | | | | 10 недель | | | | | 8 недель | | | | 10 недель | | | | 10 недель | | | | 4 недели | | | |
| | | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оценкой | Контрольные работы | Эссе | Расчетно-аналитическая работа | Домашнее творческое задание | Проектная работа | Всего | Общая трудоемкость | Всего | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Часов аудиторных занятий в неделю | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Часов аудиторных занятий в неделю | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Часов аудиторных занятий в неделю | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Часов аудиторных занятий в неделю | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Часов аудиторных занятий в неделю | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Часов аудиторных занятий в неделю | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа |
| Б. 1.2.2.2.1 | Киберпространство и кибербезопасность | *Математика и информатика* | *ПКН-1, ПКН-3, УК-1, ПК-2, ПК-4* | | 6 | | 6 | | | | | 4 | 144 | 60 | 20 | 40 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | 6 | 20 | 40 | 84 | | | | | | | | |
| Б. 1.2.2.2.2 | Финтех: регуляторика и безопасность цифровых финансовых сервисов | *Математика и информатика* | *УК-1, УК-5* | | 6 | | 6 | | | | | 4 | 144 | 60 | 20 | 40 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | 6 | 20 | 40 | 84 | | | | | | | | |
| | **Всего на теоретическое обучение** | | | **10** | **10** | | **12** | | | **3** | **3** | **63** | **2268** | **758** | **218** | **540** | **1510** | **42** | **14** | **32** | **80** | **246** | **14** | **34** | **106** | **296** | **14** | **34** | **80** | **280** | **14** | **46** | **94** | **184** | **21** | **14** | **32** | **80** | **356** | **14** | **40** | **100** | **148** | | | | | | | | |
| **Б. 2** | **Блок 2. Практика** | | | | **4** | **1** | | | | | | **48** | **1728** | **76** | | **76** | **1112** | **20** | **1** | | **8** | | **1** | | **14** | | **1** | | **8** | | **1** | | **14** | **682** | **28** | **2** | | **12** | | **1** | | **12** | | | | | | **2** | | **8** | **430** |
| Б. 2.1 | Производственная практика | | | | 2,4, 6,8 | 7 | | | | | | 15 | 540 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б. 2.1.1 | Производственная практика: проектно-технологическая практика | *Математика и информатика* | *ПКН-1, ПКН-2, ПКН-3, ПКН-5, УК-3, УК-5, УК-6, ПК-3* | | | | | | | | | 12 | 432 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б. 2.1.2 | Производственная практика: преддипломная практика | *Математика и информатика* | *ПКН-1, ПКН-2, ПКН-3, ПКН-4, ПКН-5, УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, УК-7, ПК-3* | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б. 2.1.3 | Производственная практика: научно-исследовательская работа | | | | 4 | | | | | | | 33 | 1188 | 76 | | 76 | 1112 | 20 | 1 | | 8 | | 1 | | 14 | | 1 | | 8 | | 1 | | 14 | 682 | 13 | 2 | | 12 | | 1 | | 12 | | | | | | 2 | | 8 | 430 |

| Наименование блоков содержательных модулей, дисциплин | | Кафедра | Компетенции | Промежуточная аттестация по модулям | | | Текущий контроль (указать организационный модуль, в котором проводится текущий контроль) | | | | | Зачетные единицы (ECTS) | ЧАСЫ | | | | | 1 курс Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям | | | | | | | | | | | | | | | | 2 курс Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | Аудиторная работа | | | | | 1 модуль | | | | 2 модуль | | | | 3 модуль | | | | 4 модуль | | | | | 5 модуль | | | | 6 модуль | | | | 7 модуль | | | | 8 модуль | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 недель | | | | 10 недель | | | | 8 недель | | | | 10 недель | | | | | 8 недель | | | | 10 недель | | | | 10 недель | | | | 4 недели | | | |
| | | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оценкой | Контрольные работы | Эссе | Расчетно-аналитическая работа | Домашнее творческое задание | Проектная работа | Всего | Общая трудоемкость | Всего | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Часов аудиторных занятий в неделю | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Часов аудиторных занятий в неделю | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Часов аудиторных занятий в неделю | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Часов аудиторных занятий в неделю | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Часов аудиторных занятий в неделю | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | Часов аудиторных занятий в неделю | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа |
| Б. 2.1.3.1 | Научно-исследовательский семинар | *Математика и информатика* | *ПКН-3, ПКН-4, ПКН-5, УК-1, УК-2, УК-6, УК-7* | | 2,4, 6,8 | | | | | | | 6 | 216 | 76 | | 76 | 140 | 4 | 1 | | 8 | | 1 | | 14 | | 1 | | 8 | | 1 | | 14 | 100 | 2 | 2 | | 12 | | 1 | | 12 | | | | | | 2 | | 8 | 40 |
| **Б. 3** | **Блок 3. Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | **9** | **324** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **9** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б. 3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | *Математика и информатика* | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б. 3.2 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | *Математика и информатика* | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ИТОГО** | | | | | | | | | | | **120** | | | | | | **62** | | | | | | | | | | | | | | | | | **58** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Факультативы** | | | | 2 | | | | | | | **6** | **216** | **62** | **20** | **42** | **154** | **3** | | | | | | | | | | | | | **3** | **10** | **20** | **78** | **3** | **4** | **10** | **22** | **76** | | | | | | | | | | | | |
| | Кибердетективы в расследовании финансовых преступлений | *Математика и информатика* | *ПКН-1, ПК-2* | | 4 | | | | | | | 3 | 108 | 30 | 10 | 20 | 78 | 3 | | | | | | | | | | | | | 3 | 10 | 20 | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Кибер-Арт: визуализация атак через Data Science | *Математика и информатика* | *ПКН-2* | | 5 | | | | | | | 3 | 108 | 32 | 10 | 22 | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 10 | 22 | 76 | | | | | | | | | | | | |

Научно-исследовательская работа, как тип производственной практики проводится в форме научно-исследовательского семинара в 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 модулях из расчета 2 часа в те дни недели, в которые предусмотрена НИР, с зачетом во 2, 4, 6, 8 модулях.

Конкретный перечень компетенций, проверяемых в ходе государственной итоговой аттестации, содержится в Программе государственной итоговой аттестации.

Промежуточная аттестация по видам практик - зачет с оценкой.

Согласовано:

Заместитель директора по учебно-методической работе З.К. Айларова

Руководитель магистерской программы А.М. Кумаритов

Начальник отдела обеспечения учебного процесса В.Г. Мелькова

Одобрено Ученым советом филиала
Протокол № 20 от 29.05.2025