**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

*План одобрен Ученым советом ТУСУРа*

*Протокол № 10от 23.12.2020*

**УТВЕРЖДАЮ**

*Проректор по УР* *Сенченко П.В.*

"23" 12 2020 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

**10.05.04**

Информационно-аналитические системы безопасности

*Специализация:* специализация N 2 "Информационная безопасность финансовых и экономических структур"

*Кафедра:* Безопасности информационных систем

*Факультет:* Безопасности

*Квалификация: специалист по защите информации*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2021

*Форма обучения: Очная*

*Срок получения образования: 5л 6м*

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 1460 от 26.11.2020

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* |
|---|---|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| 06.001 | ПРОГРАММИСТ |
| 06.022 | СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК |
| 06.031 | СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ |
| 06.033 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ |
| 08 | ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА |
| 08.021 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ФИНАНСОВОМУ МОНИТОРИНГУ (В СФЕРЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЛЕГАЛИЗАЦИИ ДОХОДОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРЕСТУПНЫМ ПУТЕМ, И ФИНАНСИРОВАНИЮ ТЕРРОРИЗМА) |

| *Основной* | *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|---|
| + | информационно-аналитический |
| - | научно-исследовательский |
| - | проектный |
| - | организационно-управленческий |
| - | эксплуатационно-технологический |
| - | правоохранительный |

**СОГЛАСОВАНО**

Декан / Давыдова Е.М./

Зав. кафедрой / Костюченко Е.Ю./

Руководитель образовательной программы / Давыдова Е.М./

Руководитель образовательной программы / Конев А.А./

## Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | 29 - 5 | Октябрь | | | 27 - 2 | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 - 4 | Январь | | | 26 - 1 | Февраль | | | 23 - 1 | Март | | | | 30 - 5 | Апрель | | | 27 - 3 | Май | | | | Июнь | | | | 29 - 5 | Июль | | | 27 -2 | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | Э | | | | | | Э | | | | | Э | К | * | | | | Э | | | | | Э | | | | | Э | | | | | | | Э | | | | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | Э | | | | | | Э | | | | | Э | К | * | | | | Э | | | | | Э | | | | | Э | | | | | | | Э | | | | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | Э | | | | | | Э | | | | | Э | К | * | | | | Э | | | | | Э | | | | | Э | | | | | | | Э | П | П | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | Э | | | | | | Э | | | | | Э | К | * | | | | Э | | | | | Э | | | | | Э | | | | | | | Э | | | | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| V | | | | | | Э | | | | | | Э | | | | | Э | К | * | | | | Э | | | | | Э | | | | | Э | | | | | | | Э | | | | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| VI | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | К | К | * | Д | Д | Д | Д | К | К | К | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |

## Сводные данные

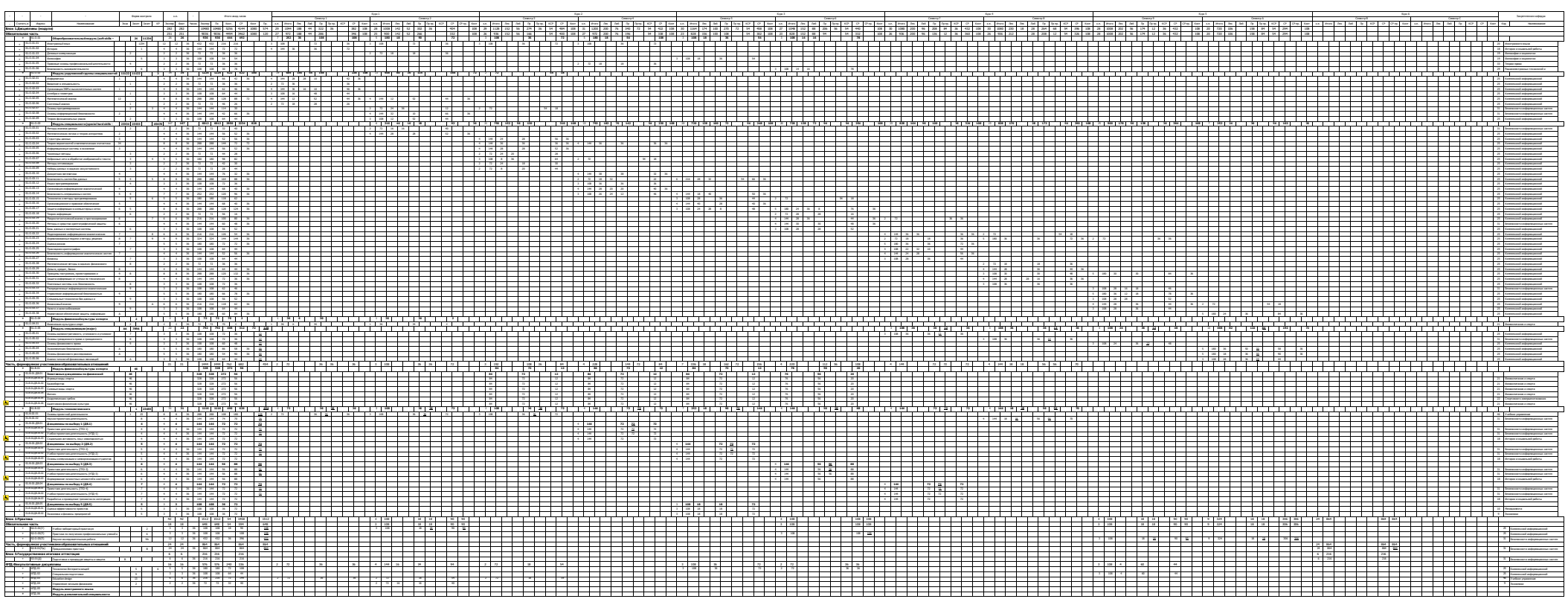
| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Курс 6 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. A | Всего | Сем. B | Сем. C | Всего | |
| | Теоретическое обучение и практики | 17 | 17 | 34 | 17 | 17 | 34 | 17 | 15 | 32 | 17 | 17 | 34 | 17 | 17 | 34 | | | | 168 |
| Э | Экзаменационные сессии | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | | | | 40 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 2 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | 16 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 1 | 8 | 9 | 1 | 8 | 9 | 1 | 8 | 9 | 1 | 8 | 9 | 1 | 8 | 9 | 5 | | 5 | 50 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 (6 дн) | | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | | 1 (6 дн) | 6 (36 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | не менее 12 нед. и не более 39 нед. | | | |
| Итого | | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 26 | | **26** | 286 |
| Студентов | | 16 | | | 16 | | | 16 | | | 16 | | | 16 | | | 16 | | | |
| Групп | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | |

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | Курс 6 | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | Семестр 7 | Семестр 8 | Семестр 9 | Семестр A | Семестр B | Семестр C | | |
| - | Считать в | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | 282 | 282 | 10480 | 10480 | 5256 | 4860 | 4144 | 1080 | 574 | 29 | 28 | 29 | 31 | 30 | 27 | 30 | 30 | 28 | 20 | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 251 | 251 | 9036 | 9036 | 4494 | 4098 | 3462 | 1080 | 120 | 27 | 25 | 26 | 27 | 23 | 23 | 26 | 26 | 28 | 20 | | | | |
| | + | Б1.О.01 | **Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)** | | **24** | **11234 56** | | 26 | **26** | **936** | **936** | **444** | **444** | **492** | | | 7 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.01.01 | Иностранный язык | | | 1234 | | 12 | 12 | 432 | 432 | 216 | 216 | 216 | | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | 20 | Иностранного языка |
| | + | Б1.О.01.02 | История | | | 1 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | | 4 | | | | | | | | | | | | 18 | Истории и социальной работы |
| | + | Б1.О.01.03 | Деловые коммуникации | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | 2 | | | | | | | | | | | 19 | Философии и социологии |
| | + | Б1.О.01.04 | Философия | | | 5 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | 3 | | | | | | | | 19 | Философии и социологии |
| | + | Б1.О.01.05 | Правовые основы профессиональной деятельности | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | 2 | | | | | | | | | 33 | Теории права |
| | + | Б1.О.01.06 | Безопасность жизнедеятельности | | | 6 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 30 | 30 | 78 | | | | | | | | 3 | | | | | | | 29 | Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга |
| | + | Б1.О.02 | **Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)** | **11122** | **11122** | | **3** | 34 | **34** | **1224** | **1224** | **622** | **568** | **422** | **180** | | 19 | 13 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.02.01 | Информатика | 1 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 66 | 66 | 42 | 36 | | 4 | | | | | | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.02.02 | Введение в специальность | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | 2 | | | | | | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.02.03 | Организация ЭВМ и вычислительных систем | 1 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 62 | 62 | 46 | 36 | | 4 | | | | | | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.02.04 | Алгебра и геометрия | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 64 | 64 | 44 | | | 3 | | | | | | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.02.05 | Математический анализ | 12 | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 128 | 128 | 88 | 72 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.02.06 | Системный анализ | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 46 | 46 | 26 | | | 2 | | | | | | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.02.07 | Основы программирования | | 2 | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 114 | 60 | 30 | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 31 | Безопасности информационных систем |
| | + | Б1.О.02.08 | Основы информационной безопасности | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 42 | 42 | 66 | 36 | | | 4 | | | | | | | | | | | 31 | Безопасности информационных систем |
| | + | Б1.О.02.09 | Теория функциональных рядов | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 64 | 64 | 44 | | | | 3 | | | | | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03 | **Модуль специальности (special hard skills - SHS)** | **23334 44555 66677 78889 99A** | **23333 44455 66777 88899 9** | | **45678 9A** | 167 | **167** | **6012** | **6012** | **2950** | **2608** | **2234** | **828** | | | 6 | 21 | 22 | 20 | 20 | 23 | 23 | 25 | 7 | | | | |
| | + | Б1.О.03.01 | Методы анализа данных | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | 2 | | | | | | | | | | | 31 | Безопасности информационных систем |
| | + | Б1.О.03.02 | Математическая логика и теория алгоритмов | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 52 | 36 | | | 4 | | | | | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.03 | Структуры данных | 3 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 52 | 56 | 36 | | | | 4 | | | | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.04 | Теория вероятностей и математическая статистика | 34 | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 144 | 144 | 72 | 72 | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.05 | Информационные системы в экономике | 3 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 52 | 36 | | | | 4 | | | | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.06 | Численные методы | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 44 | 44 | 28 | | | | | 2 | | | | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.07 | Нейронные сети в обработке изображений и текста | | 3 | | 4 | 5 | 5 | 180 | 180 | 98 | 44 | 82 | | | | | 3 | 2 | | | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.08 | Методы оптимизации | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42 | 42 | 30 | | | | | 2 | | | | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.09 | Наборы данных в задачах искусственного интеллекта | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 28 | 28 | 44 | | | | | 2 | | | | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.10 | Дискретная математика | 4 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 76 | 76 | 32 | 36 | | | | | 4 | | | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.11 | Безопасность систем баз данных | 5 | 4 | | 5 | 8 | 8 | 288 | 288 | 164 | 110 | 88 | 36 | | | | | 2 | 6 | | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.12 | Языки программирования | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | 72 | 36 | | | | | | 3 | | | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.13 | Организация информационно-аналитической деятельности | 4 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 68 | 40 | 36 | | | | | 4 | | | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.14 | Безопасность операционных систем | 5 | 4 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 120 | 120 | 96 | 36 | | | | | 3 | 4 | | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | + | Б1.О.03.15 | Технологии и методы программирования | | 5 | | 6 | 5 | 5 | 180 | 180 | 118 | 64 | 62 | | | | | | | 3 | 2 | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.16 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | 5 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 68 | 40 | 36 | | | | | | 4 | | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.17 | Защита информации в компьютерных сетях | 6 | 5 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 128 | 128 | 124 | 36 | | | | | | 3 | 5 | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.18 | Теория информации | | 6 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 56 | 56 | 16 | | | | | | | | 2 | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.19 | Макростатистический анализ и прогнозирование | 6 | | | 7 | 6 | 6 | 216 | 216 | 100 | 64 | 80 | 36 | | | | | | | 4 | 2 | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.20 | Методы и средства криптографической защиты информации | 6 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 60 | 60 | 48 | 36 | | | | | | | 4 | | | | | | | 31 | Безопасности информационных систем |
| | + | Б1.О.03.21 | Базы данных и экспертные системы | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56 | 56 | 52 | | | | | | | | 3 | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.22 | Моделирование информационно-аналитических систем | 7 | | | 8 | 6 | 6 | 216 | 216 | 126 | 72 | 54 | 36 | | | | | | | | 4 | 2 | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.23 | Формализованные модели и методы решения аналитических задач | 8 | 7 | | 9 | 9 | 9 | 324 | 324 | 144 | 108 | 144 | 36 | | | | | | | 2 | 5 | 2 | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.24 | Оценка рисков | 7 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 72 | 36 | | | | | | | 5 | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.25 | Прикладная криптография | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 64 | 64 | 44 | | | | | | | | 3 | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.26 | Безопасность информационно-аналитических систем | 7 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 52 | 56 | 36 | | | | | | | 4 | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.27 | Финансы | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 64 | 64 | 44 | | | | | | | | 3 | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.28 | Математические методы в задачах финансового мониторинга | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | 2 | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.29 | Деньги, кредит, банки | 8 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64 | 64 | 44 | 36 | | | | | | | | 4 | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.30 | Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем | 9 | 8 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 120 | 120 | 132 | 36 | | | | | | | | 3 | 5 | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.31 | Защита информации от утечки по техническим каналам | 8 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | 4 | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.32 | Платежные системы и их безопасность | | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | 72 | 36 | | | | | | | | | 3 | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.33 | Распределенные информационно-аналитические системы | | 9 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 62 | 62 | 46 | | | | | | | | | | 3 | | | | | 31 | Безопасности информационных систем |
| | + | Б1.О.03.34 | Управление информационной безопасностью | 9 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 66 | 66 | 78 | 36 | | | | | | | | | 5 | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.35 | Специальные технологии баз данных и информационных систем | | 9 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56 | 56 | 52 | | | | | | | | | | 3 | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.36 | Финансовый анализ | 9 | | | А | 6 | 6 | 216 | 216 | 118 | 64 | 62 | 36 | | | | | | | | | 4 | 2 | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.37 | Налоги и налогообложение | | 9 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 64 | 64 | 44 | | | | | | | | | | 3 | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.03.38 | Нормативное обеспечение защиты информации | А | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 60 | 60 | 84 | 36 | | | | | | | | | | 5 | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | **+** | Б1.О.04 | **Модуль физической культуры и спорта** | | **2** | | | 2 | **2** | **72** | **72** | **70** | **70** | **2** | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.04.01 | Физическая культура и спорт | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 70 | 70 | 2 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания и спорта |
| | **+** | Б1.О.05 | **Модуль специализации (major)** | **АА** | **789А** | | | 22 | **22** | **792** | **792** | **408** | **408** | **312** | **72** | **120** | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 13 | | | | |
| | + | Б1.О.05.01 | Основы административного, уголовного и уголовно-процессуального права | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | 72 | 36 | | 12 | | | | | | 3 | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.05.02 | Основы гражданского права и гражданского процесса | | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | 72 | 36 | | 12 | | | | | | | 3 | | | | | | 31 | Безопасности информационных систем |
| | + | Б1.О.05.03 | Основы финансового права | | 9 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 60 | 60 | 48 | | 12 | | | | | | | | 3 | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.05.04 | Экономическая безопасность | А | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 86 | 86 | 58 | 36 | 30 | | | | | | | | | 5 | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.05.05 | Основы финансового расследования | А | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 54 | 54 | 90 | 36 | 30 | | | | | | | | | 5 | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б1.О.05.06 | Анализ типологий финансовых махинаций | | А | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 64 | 64 | 44 | | 24 | | | | | | | | | 3 | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 31 | 31 | 1444 | 1444 | 762 | 762 | 682 | | 454 | 2 | 3 | 3 | 4 | 7 | 4 | 4 | 4 | | | | | |

https://cdo.tusur.ru/programs/1521

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | + | Б1.В.01 | **Модуль физической культуры и спорта** | | **46** | | | | | **328** | **328** | **272** | **272** | **56** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.01.ДВ.01 | **Элективные дисциплины по физической культуре и спорту** | | **46** | | | | | **328** | **328** | **272** | **272** | **56** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.01.ДВ.01.01 | Игровые виды спорта | | 46 | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания и спорта |
| | - | Б1.В.01.ДВ.01.02 | Единоборства | | 46 | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания и спорта |
| | - | Б1.В.01.ДВ.01.03 | Силовые виды спорта | | 46 | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания и спорта |
| | - | Б1.В.01.ДВ.01.04 | Фитнес | | 46 | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания и спорта |
| | - | Б1.В.01.ДВ.01.05 | Академическая гребля | | 46 | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | 22 | Спортивного совершенствования |
| ♿ | - | Б1.В.01.ДВ.01.06 | Адаптивная физическая культура | | 46 | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания и спорта |
| | + | Б1.В.02 | **Модуль технологического предпринимательства (minor)** | | **1** | **23455 678** | | 31 | **31** | **1116** | **1116** | **490** | **490** | **626** | | **454** | 2 | 3 | 3 | 4 | 7 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| | + | Б1.В.02.01 | Основы проектной деятельности | | 1 | 23 | | 8 | 8 | 288 | 288 | 108 | 108 | 180 | | 108 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | | | 46 | Учебное управление |
| | + | Б1.В.02.02 | Научно-проектная деятельность | | | 8 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 74 | 74 | 70 | | 74 | | | | | | | | 4 | | | | | 31 | Безопасности информационных систем |
| | + | Б1.В.02.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)** | | | **4** | | 4 | **4** | **144** | **144** | **72** | **72** | **72** | | **72** | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.02.ДВ.01.01 | Проектная деятельность (ГПО-1) | | | 4 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | 4 | | | | | | | | | 31 | Безопасности информационных систем |
| | - | Б1.В.02.ДВ.01.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-1) | | | 4 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | 4 | | | | | | | | | 31 | Безопасности информационных систем |
| ♿ | - | Б1.В.02.ДВ.01.03 | Социальная активность лиц с инвалидностью | | | 4 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | | | | | 4 | | | | | | | | | 18 | Истории и социальной работы |
| | + | Б1.В.02.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)** | | | **5** | | 4 | **4** | **144** | **144** | **72** | **72** | **72** | | **72** | | | | | 4 | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.02.ДВ.02.01 | Проектная деятельность (ГПО-2) | | | 5 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | 4 | | | | | | | | 31 | Безопасности информационных систем |
| | - | Б1.В.02.ДВ.02.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-2) | | | 5 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | 4 | | | | | | | | 31 | Безопасности информационных систем |
| ♿ | - | Б1.В.02.ДВ.02.03 | Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью | | | 5 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | | | | | | 4 | | | | | | | | 18 | Истории и социальной работы |
| | + | Б1.В.02.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)** | | | **6** | | 4 | **4** | **144** | **144** | **56** | **56** | **88** | | **56** | | | | | | 4 | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.02.ДВ.03.01 | Проектная деятельность (ГПО-3) | | | 6 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 88 | | 56 | | | | | | 4 | | | | | | | 31 | Безопасности информационных систем |
| | - | Б1.В.02.ДВ.03.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-3) | | | 6 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 88 | | 56 | | | | | | 4 | | | | | | | 31 | Безопасности информационных систем |
| ♿ | - | Б1.В.02.ДВ.03.03 | Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства | | | 6 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 88 | | | | | | | | 4 | | | | | | | 18 | Истории и социальной работы |
| | + | Б1.В.02.ДВ.04 | **Дисциплины по выбору 4 (ДВ.4)** | | | **7** | | 4 | **4** | **144** | **144** | **72** | **72** | **72** | | **72** | | | | | | | 4 | | | | | | | |
| | + | Б1.В.02.ДВ.04.01 | Проектная деятельность (ГПО-4) | | | 7 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | | | 4 | | | | | | 31 | Безопасности информационных систем |
| | - | Б1.В.02.ДВ.04.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-4) | | | 7 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | | | 4 | | | | | | 31 | Безопасности информационных систем |
| ♿ | - | Б1.В.02.ДВ.04.03 | Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество | | | 7 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | | | | | | | | 4 | | | | | | 18 | Истории и социальной работы |
| | + | Б1.В.02.ДВ.05 | **Дисциплины по выбору 5 (ДВ.5)** | | | **5** | | 3 | **3** | **108** | **108** | **36** | **36** | **72** | | | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.02.ДВ.05.01 | Оценка эффективности проектов | | | 5 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | | | 3 | | | | | | | | 10 | Менеджмента |
| | - | Б1.В.02.ДВ.05.02 | Экономика и финансы предприятий | | | 5 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | | | 3 | | | | | | | | 9 | Экономики |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | 42 | 42 | 1512 | 1512 | 54 | 54 | 1458 | | 1512 | | 3 | | | | 3 | | | 3 | 9 | 24 | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 18 | 18 | 648 | 648 | 54 | 54 | 594 | | 648 | | 3 | | | | 3 | | | 3 | 9 | | | | |
| | + | Б2.О.01(У) | Учебно-лабораторный практикум | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 18 | 90 | | 108 | | 3 | | | | | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б2.О.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | 6 | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | 108 | | | | | | 3 | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | | | 9А | | 12 | 12 | 432 | 432 | 36 | 36 | 396 | | 432 | | | | | | | | | 3 | 9 | | | 31 | Безопасности информационных систем |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 24 | 24 | 864 | 864 | | | 864 | | 864 | | | | | | | | | | | 24 | | | |
| | + | Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | | | В | | 24 | 24 | 864 | 864 | | | 864 | | 864 | | | | | | | | | | | 24 | | 31 | Безопасности информационных систем |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | | | | | | | 6 | | | |
| | + | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | В | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | | | | | | | 6 | | 31 | Безопасности информационных систем |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | 16 | 16 | 576 | 576 | 240 | 204 | 336 | | | 2 | 4 | 2 | | 3 | 2 | | | 3 | | | | | |
| | + | ФТД.01 | Технологии Интернета вещей | | 5 | | 6 | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 36 | 108 | | | | | | | 3 | 2 | | | | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | ФТД.02 | Специальная подготовка | | 9 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 64 | 64 | 44 | | | | | | | | | | | 3 | | | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем |
| | + | ФТД.03 | Education design | | 13 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 72 | 72 | 144 | | | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 46 | Учебное управление |
| | + | ФТД.04 | Управление личными финансами | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | 2 | | | | | | | | | | | 9 | Экономики |
| | + | ФТД.05 | **Модуль иностранного языка** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ФТД.06 | **Модуль дополнительной специальности** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



https://edu.tusur.ru/programs/1521

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| | | |
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.04 | Философия | |
| Б1.О.02 | Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS) | |
| Б1.О.02.06 | Системный анализ | |
| Б2.О.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| Б1.О.02 | Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS) | |
| Б1.О.02.06 | Системный анализ | |
| Б1.В.02 | Модуль технологического предпринимательства (minor) | |
| Б1.В.02.ДВ.05.01 | Оценка эффективности проектов | |
| Б1.В.02.ДВ.05.02 | Экономика и финансы предприятий | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.03 | Деловые коммуникации | |
| Б1.В.02 | Модуль технологического предпринимательства (minor) | |
| Б1.В.02.01 | Основы проектной деятельности | |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | Проектная деятельность (ГПО-1) | |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-1) | |
| Б1.В.02.ДВ.01.03 | Социальная активность лиц с инвалидностью | |
| Б1.В.02.ДВ.02.01 | Проектная деятельность (ГПО-2) | |
| Б1.В.02.ДВ.02.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-2) | |
| Б1.В.02.ДВ.02.03 | Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью | |
| Б1.В.02.ДВ.03.01 | Проектная деятельность (ГПО-3) | |
| Б1.В.02.ДВ.03.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-3) | |
| Б1.В.02.ДВ.03.03 | Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства | |
| Б1.В.02.ДВ.04.01 | Проектная деятельность (ГПО-4) | |
| Б1.В.02.ДВ.04.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-4) | |
| Б1.В.02.ДВ.04.03 | Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК |
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.01 | Иностранный язык | |
| Б1.О.01.03 | Деловые коммуникации | |
| Б2.О.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |

| | | |
|---|---|---|
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.02 | История | |
| Б1.О.01.04 | Философия | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | УК |
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.04 | Философия | |
| Б2.О.01(У) | Учебно-лабораторный практикум | |
| Б2.О.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Education design | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.04 | Модуль физической культуры и спорта | |
| Б1.О.04.01 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.01 | Модуль физической культуры и спорта | |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Игровые виды спорта | |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Единоборства | |
| Б1.В.01.ДВ.01.03 | Силовые виды спорта | |
| Б1.В.01.ДВ.01.04 | Фитнес | |
| Б1.В.01.ДВ.01.05 | Академическая гребля | |
| Б1.В.01.ДВ.01.06 | Адаптивная физическая культура | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.06 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.О.03 | Модуль специальности (special hard skills - SHS) | |
| Б1.О.03.05 | Информационные системы в экономике | |
| Б1.О.03.34 | Управление информационной безопасностью | |
| Б1.В.02 | Модуль технологического предпринимательства (minor) | |
| Б1.В.02.ДВ.05.01 | Оценка эффективности проектов | |
| Б1.В.02.ДВ.05.02 | Экономика и финансы предприятий | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.04 | Управление личными финансами | |

| | | |
|---|---|---|
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК |
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.05 | Правовые основы профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства; | ОПК |
| Б1.О.02 | Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS) | |
| Б1.О.02.02 | Введение в специальность | |
| Б1.О.02.08 | Основы информационной безопасности | |
| Б2.О.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен использовать знания норм права при решении задач профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.03 | Модуль специальности (special hard skills - SHS) | |
| Б1.О.03.38 | Нормативное обеспечение защиты информации | |
| Б1.О.05 | Модуль специализации (major) | |
| Б1.О.05.01 | Основы административного, уголовного и уголовно-процессуального права | |
| Б1.О.05.02 | Основы гражданского права и гражданского процесса | |
| Б1.О.05.03 | Основы финансового права | |
| Б2.О.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Технологии Интернета вещей | |
| ФТД.02 | Специальная подготовка | |
| ОПК-3 | Способен на основании совокупности существующих математических методов разрабатывать, обосновывать и реализовывать процедуры решения задач профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.02 | Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS) | |
| Б1.О.02.04 | Алгебра и геометрия | |
| Б1.О.02.05 | Математический анализ | |
| Б1.О.02.09 | Теория функциональных рядов | |
| Б1.О.03 | Модуль специальности (special hard skills - SHS) | |
| Б1.О.03.02 | Математическая логика и теория алгоритмов | |
| Б1.О.03.04 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.03.06 | Численные методы | |
| Б1.О.03.08 | Методы оптимизации | |
| Б1.О.03.10 | Дискретная математика | |
| Б1.О.03.18 | Теория информации | |
| Б1.О.03.20 | Методы и средства криптографической защиты информации | |
| Б1.О.03.22 | Моделирование информационно-аналитических систем | |
| Б1.О.03.28 | Математические методы в задачах финансового мониторинга | |
| Б2.О.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен применять физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности; | ОПК |

| | | |
|---|---|---|
| Б1.О.03 | Модуль специальности (special hard skills - SHS) | |
| Б1.О.03.31 | Защита информации от утечки по техническим каналам | |
| Б2.О.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации; | ОПК |
| Б1.О.02 | Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS) | |
| Б1.О.02.02 | Введение в специальность | |
| Б1.О.02.08 | Основы информационной безопасности | |
| Б1.О.03 | Модуль специальности (special hard skills - SHS) | |
| Б1.О.03.16 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | |
| Б2.О.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен при решении профессиональных задач проверять выполнение требований защиты информации ограниченного доступа в информационно-аналитических системах в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю; | ОПК |
| Б1.О.02 | Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS) | |
| Б1.О.02.02 | Введение в специальность | |
| Б1.О.02.08 | Основы информационной безопасности | |
| Б1.О.03 | Модуль специальности (special hard skills - SHS) | |
| Б1.О.03.16 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | |
| Б1.О.03.34 | Управление информационной безопасностью | |
| Б1.О.03.38 | Нормативное обеспечение защиты информации | |
| Б2.О.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен создавать программы на языках высокого уровня, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования; | ОПК |
| Б1.О.02 | Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS) | |
| Б1.О.02.07 | Основы программирования | |
| Б1.О.03 | Модуль специальности (special hard skills - SHS) | |
| Б1.О.03.03 | Структуры данных | |
| Б1.О.03.12 | Языки программирования | |
| Б1.О.03.15 | Технологии и методы программирования | |
| Б2.О.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Технологии Интернета вещей | |
| ОПК-8 | Способен применять методы научных исследований при разработке информационно-аналитических систем безопасности; | ОПК |
| Б1.О.03 | Модуль специальности (special hard skills - SHS) | |
| Б1.О.03.23 | Формализованные модели и методы решения аналитических задач | |
| Б1.В.02 | Модуль технологического предпринимательства (minor) | |
| Б1.В.02.02 | Научно-проектная деятельность | |
| Б2.О.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.О.03(Н) | Научно-исследовательская работа | |

| | | |
|---|---|---|
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9 | Способен использовать средства криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.03 | Модуль специальности (special hard skills - SHS) | |
| Б1.О.03.20 | Методы и средства криптографической защиты информации | |
| Б1.О.03.25 | Прикладная криптография | |
| Б2.О.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-10 | Способен разрабатывать и применять математические модели и методы анализа массивов данных и интерпретировать профессиональный смысл получаемых формальных результатов; | ОПК |
| Б1.О.03 | Модуль специальности (special hard skills - SHS) | |
| Б1.О.03.01 | Методы анализа данных | |
| Б1.О.03.07 | Нейронные сети в обработке изображений и текста | |
| Б1.О.03.19 | Макростатистический анализ и прогнозирование | |
| Б1.О.03.21 | Базы данных и экспертные системы | |
| Б1.О.03.22 | Моделирование информационно-аналитических систем | |
| Б1.О.03.23 | Формализованные модели и методы решения аналитических задач | |
| Б1.О.03.26 | Безопасность информационно-аналитических систем | |
| Б1.О.03.35 | Специальные технологии баз данных и информационных систем | |
| Б2.О.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-11 | Способен осуществлять синтез технологий и основных компонентов функциональной и обеспечивающей частей создаваемых информационно-аналитических систем, в том числе выбор мероприятий по защите информации; | ОПК |
| Б1.О.03 | Модуль специальности (special hard skills - SHS) | |
| Б1.О.03.30 | Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем | |
| Б1.О.03.33 | Распределенные информационно-аналитические системы | |
| Б2.О.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-12 | Способен разрабатывать проектную документацию на создаваемые информационно-аналитические системы, нормативные, методические, организационно-распорядительные документы, регламентирующие функционирование информационно-аналитических систем; | ОПК |
| Б1.О.03 | Модуль специальности (special hard skills - SHS) | |
| Б1.О.03.30 | Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем | |
| Б2.О.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-13 | Способен производить настройку и обслуживание компонентов обеспечивающей части информационно-аналитических систем на всех этапах жизненного цикла, встроенных средств защиты информации, восстанавливать их работоспособность при внештатных ситуациях; | ОПК |
| Б1.О.02 | Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS) | |
| Б1.О.02.01 | Информатика | |
| Б1.О.02.03 | Организация ЭВМ и вычислительных систем | |
| Б1.О.03 | Модуль специальности (special hard skills - SHS) | |
| Б1.О.03.11 | Безопасность систем баз данных | |
| Б1.О.03.14 | Безопасность операционных систем | |
| Б1.О.03.17 | Защита информации в компьютерных сетях | |

| | | |
|---|---|---|
| Б1.О.03.25 | Прикладная криптография | |
| Б1.О.03.33 | Распределенные информационно-аналитические системы | |
| Б2.О.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-14 | Способен оценивать эффективность информационно-аналитических систем методами моделирования; | ОПК |
| Б1.О.03 | Модуль специальности (special hard skills - SHS) | |
| Б1.О.03.22 | Моделирование информационно-аналитических систем | |
| Б2.О.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-15 | Способен осуществлять автоматизированную информационно-аналитическую поддержку процессов принятия решений на базе ситуационных центров; | ОПК |
| Б1.О.03 | Модуль специальности (special hard skills - SHS) | |
| Б1.О.03.09 | Наборы данных в задачах искусственного интеллекта | |
| Б1.О.03.21 | Базы данных и экспертные системы | |
| Б1.О.03.24 | Оценка рисков | |
| Б2.О.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-16 | Способен применять экономические знания при решении задач профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.03 | Модуль специальности (special hard skills - SHS) | |
| Б1.О.03.13 | Организация информационно-аналитической деятельности | |
| Б1.О.03.19 | Макростатистический анализ и прогнозирование | |
| Б1.О.03.24 | Оценка рисков | |
| Б1.О.03.27 | Финансы | |
| Б1.О.03.28 | Математические методы в задачах финансового мониторинга | |
| Б1.О.03.29 | Деньги, кредит, банки | |
| Б1.О.03.32 | Платежные системы и их безопасность | |
| Б1.О.03.36 | Финансовый анализ | |
| Б1.О.03.37 | Налоги и налогообложение | |
| Б1.О.05 | Модуль специализации (major) | |
| Б1.О.05.03 | Основы финансового права | |
| Б1.О.05.04 | Экономическая безопасность | |
| Б1.О.05.05 | Основы финансового расследования | |
| Б1.О.05.06 | Анализ типологий финансовых махинаций | |
| Б2.О.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-17 | Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма. | ОПК |
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.02 | История | |
| Б2.О.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|---|---|---|
| ОПК-2.1. | Способен проводить комплексный анализ функционирования финансовых и экономических структур государственного или системообразующего уровня с целью выявления угроз (отрицательных тенденций) национальной безопасности Российской Федерации; | ОПК |
| Б1.О.05 | Модуль специализации (major) | |
| Б1.О.05.04 | Экономическая безопасность | |
| Б1.О.05.05 | Основы финансового расследования | |
| Б1.О.05.06 | Анализ типологий финансовых махинаций | |
| Б2.О.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.2. | Способен выполнять анализ корректности и устойчивости функционирования отдельных компонентов и подсистем по противодействию легализации доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма; | ОПК |
| Б1.О.05 | Модуль специализации (major) | |
| Б1.О.05.05 | Основы финансового расследования | |
| Б1.О.05.06 | Анализ типологий финансовых махинаций | |
| Б2.О.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.3. | Способен решать задачи выявления, классификации и последующего предметного анализа информационных объектов с признаками подготовки и/или совершения преступлений в финансовой и экономической сферах деятельности; | ОПК |
| Б1.О.05 | Модуль специализации (major) | |
| Б1.О.05.04 | Экономическая безопасность | |
| Б1.О.05.05 | Основы финансового расследования | |
| Б1.О.05.06 | Анализ типологий финансовых махинаций | |
| Б2.О.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.4. | Способен разрабатывать и применять автоматизированные технологии обработки больших информационных потоков (массивов) финансовой и/или экономической информации в режиме реального времени; | ОПК |
| Б1.О.03 | Модуль специальности (special hard skills - SHS) | |
| Б1.О.03.07 | Нейронные сети в обработке изображений и текста | |
| Б1.О.03.21 | Базы данных и экспертные системы | |
| Б2.О.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКС-1 | Проводить формализацию предметной области с целью создания информационной системы в сфере профессиональной деятельности | ПК |
| Б1.В.02 | Модуль технологического предпринимательства (minor) | |
| Б1.В.02.02 | Научно-проектная деятельность | |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | Проектная деятельность (ГПО-1) | |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-1) | |
| Б1.В.02.ДВ.02.01 | Проектная деятельность (ГПО-2) | |
| Б1.В.02.ДВ.02.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-2) | |
| Б1.В.02.ДВ.03.01 | Проектная деятельность (ГПО-3) | |
| Б1.В.02.ДВ.03.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-3) | |
| Б1.В.02.ДВ.04.01 | Проектная деятельность (ГПО-4) | |
| Б1.В.02.ДВ.04.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-4) | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |

| | | |
|---|---|---|
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКС-2 | Способен проводить научные исследования финансовых и экономических структур, включая экспериментальные, обрабатывать результаты исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи | ПК |
| Б1.В.02 | Модуль технологического предпринимательства (minor) | |
| Б1.В.02.02 | Научно-проектная деятельность | |
| Б1.В.02.ДВ.04.01 | Проектная деятельность (ГПО-4) | |
| Б1.В.02.ДВ.04.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-4) | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|---|
| Б1 | | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-2.1.; ОПК-2.2.; ОПК-2.3.; ОПК-2.4.; ПКС-1; ПКС-2 |
| Б1.О | | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-2.1.; ОПК-2.2.; ОПК-2.3.; ОПК-2.4. |
| Б1.О.01 | | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-10; ОПК-17 |
| Б1.О.01.01 | 20 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.01.02 | 18 | История | УК-5; ОПК-17 |
| Б1.О.01.03 | 19 | Деловые коммуникации | УК-3; УК-4 |
| Б1.О.01.04 | 19 | Философия | УК-1; УК-5; УК-6 |
| Б1.О.01.05 | 33 | Правовые основы профессиональной деятельности | УК-10 |
| Б1.О.01.06 | 29 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.О.02 | | Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS) | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-13 |
| Б1.О.02.01 | 25 | Информатика | ОПК-13 |
| Б1.О.02.02 | 25 | Введение в специальность | ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6 |
| Б1.О.02.03 | 25 | Организация ЭВМ и вычислительных систем | ОПК-13 |
| Б1.О.02.04 | 25 | Алгебра и геометрия | ОПК-3 |
| Б1.О.02.05 | 25 | Математический анализ | ОПК-3 |
| Б1.О.02.06 | 25 | Системный анализ | УК-1; УК-2 |
| Б1.О.02.07 | 31 | Основы программирования | ОПК-7 |
| Б1.О.02.08 | 31 | Основы информационной безопасности | ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6 |
| Б1.О.02.09 | 25 | Теория функциональных рядов | ОПК-3 |
| Б1.О.03 | | Модуль специальности (special hard skills - SHS) | УК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-2.4. |
| Б1.О.03.01 | 31 | Методы анализа данных | ОПК-10 |
| Б1.О.03.02 | 25 | Математическая логика и теория алгоритмов | ОПК-3 |
| Б1.О.03.03 | 25 | Структуры данных | ОПК-7 |
| Б1.О.03.04 | 25 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОПК-3 |
| Б1.О.03.05 | 25 | Информационные системы в экономике | УК-9 |
| Б1.О.03.06 | 25 | Численные методы | ОПК-3 |
| Б1.О.03.07 | 25 | Нейронные сети в обработке изображений и текста | ОПК-10; ОПК-2.4. |
| Б1.О.03.08 | 25 | Методы оптимизации | ОПК-3 |
| Б1.О.03.09 | 25 | Наборы данных в задачах искусственного интеллекта | ОПК-15 |
| Б1.О.03.10 | 25 | Дискретная математика | ОПК-3 |
| Б1.О.03.11 | 25 | Безопасность систем баз данных | ОПК-13 |
| Б1.О.03.12 | 25 | Языки программирования | ОПК-7 |
| Б1.О.03.13 | 25 | Организация информационно-аналитической деятельности | ОПК-16 |
| Б1.О.03.14 | 25 | Безопасность операционных систем | ОПК-13 |
| Б1.О.03.15 | 25 | Технологии и методы программирования | ОПК-7 |
| Б1.О.03.16 | 25 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | ОПК-5; ОПК-6 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Б1.О.03.17 | 25 | Защита информации в компьютерных сетях | ОПК-13 |
| Б1.О.03.18 | 25 | Теория информации | ОПК-3 |
| Б1.О.03.19 | 25 | Макростатистический анализ и прогнозирование | ОПК-10; ОПК-16 |
| Б1.О.03.20 | 31 | Методы и средства криптографической защиты информации | ОПК-3; ОПК-9 |
| Б1.О.03.21 | 25 | Базы данных и экспертные системы | ОПК-10; ОПК-15; ОПК-2.4. |
| Б1.О.03.22 | 25 | Моделирование информационно-аналитических систем | ОПК-3; ОПК-10; ОПК-14 |
| Б1.О.03.23 | 25 | Формализованные модели и методы решения аналитических задач | ОПК-8; ОПК-10 |
| Б1.О.03.24 | 25 | Оценка рисков | ОПК-15; ОПК-16 |
| Б1.О.03.25 | 25 | Прикладная криптография | ОПК-9; ОПК-13 |
| Б1.О.03.26 | 25 | Безопасность информационно-аналитических систем | ОПК-10 |
| Б1.О.03.27 | 25 | Финансы | ОПК-16 |
| Б1.О.03.28 | 25 | Математические методы в задачах финансового мониторинга | ОПК-3; ОПК-16 |
| Б1.О.03.29 | 25 | Деньги, кредит, банки | ОПК-16 |
| Б1.О.03.30 | 25 | Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем | ОПК-11; ОПК-12 |
| Б1.О.03.31 | 25 | Защита информации от утечки по техническим каналам | ОПК-4 |
| Б1.О.03.32 | 25 | Платежные системы и их безопасность | ОПК-16 |
| Б1.О.03.33 | 31 | Распределенные информационно-аналитические системы | ОПК-11; ОПК-13 |
| Б1.О.03.34 | 25 | Управление информационной безопасностью | УК-9; ОПК-6 |
| Б1.О.03.35 | 25 | Специальные технологии баз данных и информационных систем | ОПК-10 |
| Б1.О.03.36 | 25 | Финансовый анализ | ОПК-16 |
| Б1.О.03.37 | 25 | Налоги и налогообложение | ОПК-16 |
| Б1.О.03.38 | 25 | Нормативное обеспечение защиты информации | ОПК-2; ОПК-6 |
| Б1.О.04 | | Модуль физической культуры и спорта | УК-7 |
| Б1.О.04.01 | 21 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.05 | | Модуль специализации (major) | ОПК-2; ОПК-16; ОПК-2.1.; ОПК-2.2.; ОПК-2.3. |
| Б1.О.05.01 | 25 | Основы административного, уголовного и уголовно-процессуального права | ОПК-2 |
| Б1.О.05.02 | 31 | Основы гражданского права и гражданского процесса | ОПК-2 |
| Б1.О.05.03 | 25 | Основы финансового права | ОПК-2; ОПК-16 |
| Б1.О.05.04 | 25 | Экономическая безопасность | ОПК-16; ОПК-2.1.; ОПК-2.3. |
| Б1.О.05.05 | 25 | Основы финансового расследования | ОПК-16; ОПК-2.1.; ОПК-2.2.; ОПК-2.3. |
| Б1.О.05.06 | 25 | Анализ типологий финансовых махинаций | ОПК-16; ОПК-2.1.; ОПК-2.2.; ОПК-2.3. |
| Б1.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2; УК-3; УК-7; УК-9; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2 |
| Б1.В.01 | | Модуль физической культуры и спорта | УК-7 |
| Б1.В.01.ДВ.01 | | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | 21 | Игровые виды спорта | УК-7 |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | 21 | Единоборства | УК-7 |
| Б1.В.01.ДВ.01.03 | 21 | Силовые виды спорта | УК-7 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Б1.В.01.ДВ.01.04 | 21 | Фитнес | УК-7 |
| Б1.В.01.ДВ.01.05 | 22 | Академическая гребля | УК-7 |
| Б1.В.01.ДВ.01.06 | 21 | Адаптивная физическая культура | УК-7 |
| Б1.В.02 | | Модуль технологического предпринимательства (minor) | УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2 |
| Б1.В.02.01 | 46 | Основы проектной деятельности | УК-3 |
| Б1.В.02.02 | 31 | Научно-проектная деятельность | ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2 |
| Б1.В.02.ДВ.01 | | Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1) | УК-3; ПКС-1 |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | 31 | Проектная деятельность (ГПО-1) | УК-3; ПКС-1 |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | 31 | Учебно-проектная деятельность (УПД-1) | УК-3; ПКС-1 |
| Б1.В.02.ДВ.01.03 | 18 | Социальная активность лиц с инвалидностью | УК-3 |
| Б1.В.02.ДВ.02 | | Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2) | УК-3; ПКС-1 |
| Б1.В.02.ДВ.02.01 | 31 | Проектная деятельность (ГПО-2) | УК-3; ПКС-1 |
| Б1.В.02.ДВ.02.02 | 31 | Учебно-проектная деятельность (УПД-2) | УК-3; ПКС-1 |
| Б1.В.02.ДВ.02.03 | 18 | Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью | УК-3 |
| Б1.В.02.ДВ.03 | | Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3) | УК-3; ПКС-1 |
| Б1.В.02.ДВ.03.01 | 31 | Проектная деятельность (ГПО-3) | УК-3; ПКС-1 |
| Б1.В.02.ДВ.03.02 | 31 | Учебно-проектная деятельность (УПД-3) | УК-3; ПКС-1 |
| Б1.В.02.ДВ.03.03 | 18 | Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства | УК-3 |
| Б1.В.02.ДВ.04 | | Дисциплины по выбору 4 (ДВ.4) | УК-3; ПКС-1; ПКС-2 |
| Б1.В.02.ДВ.04.01 | 31 | Проектная деятельность (ГПО-4) | УК-3; ПКС-1; ПКС-2 |
| Б1.В.02.ДВ.04.02 | 31 | Учебно-проектная деятельность (УПД-4) | УК-3; ПКС-1; ПКС-2 |
| Б1.В.02.ДВ.04.03 | 18 | Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество | УК-3 |
| Б1.В.02.ДВ.05 | | Дисциплины по выбору 5 (ДВ.5) | УК-2; УК-9 |
| Б1.В.02.ДВ.05.01 | 10 | Оценка эффективности проектов | УК-2; УК-9 |
| Б1.В.02.ДВ.05.02 | 9 | Экономика и финансы предприятий | УК-2; УК-9 |
| Б2 | | Практика | УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-2.1.; ОПК-2.2.; ОПК-2.3.; ОПК-2.4.; ПКС-1; ПКС-2 |
| Б2.О | | Обязательная часть | УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-2.1.; ОПК-2.2.; ОПК-2.3.; ОПК-2.4. |
| Б2.О.01(У) | 25 | Учебно-лабораторный практикум | УК-6 |
| Б2.О.02(П) | 25 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-2.1.; ОПК-2.2.; ОПК-2.3.; ОПК-2.4. |
| Б2.О.03(П) | 31 | Научно-исследовательская работа | ОПК-8 |
| Б2.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-4; УК-6; ПКС-1; ПКС-2 |
| Б2.В.01(Пд) | 31 | Преддипломная практика | УК-1; УК-4; УК-6; ПКС-1; ПКС-2 |
| Б3 | | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-2.1.; ОПК-2.2.; ОПК-2.3.; ОПК-2.4.; ПКС-1; ПКС-2 |
| Б3.01(Д) | 31 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-2.1.; ОПК-2.2.; ОПК-2.3.; ОПК-2.4.; ПКС-1; ПКС-2 |
| ФТД | | Факультативные дисциплины | УК-6; УК-9; ОПК-2; ОПК-7 |
| ФТД.01 | 25 | Технологии Интернета вещей | ОПК-2; ОПК-7 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ФТД.02 | 25 | Специальная подготовка | ОПК-2 |
| ФТД.03 | 46 | Education design | УК-6 |
| ФТД.04 | 9 | Управление личными финансами | УК-9 |
| ФТД.05 | | Модуль иностранного языка | |
| ФТД.06 | | Модуль дополнительной специальности | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Курс 6 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. Не менее | з.е. Факт | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. A | Всего | Сем. B | Сем. C |
| | Итого (с факультативами) | | | | 315 | 346 | 66 | 31 | 35 | 62 | 31 | 31 | 65 | 33 | 32 | 60 | 30 | 30 | 63 | 34 | 29 | 30 | 30 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 309 | 330 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 31 | 29 | 30 | 30 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 89% | 11% | 61.2% | 282 | 282 | 57 | 29 | 28 | 60 | 29 | 31 | 57 | 30 | 27 | 60 | 30 | 30 | 48 | 28 | 20 | | | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 251 | 52 | 27 | 25 | 53 | 26 | 27 | 46 | 23 | 23 | 52 | 26 | 26 | 48 | 28 | 20 | | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 31 | 5 | 2 | 3 | 7 | 3 | 4 | 11 | 7 | 4 | 8 | 4 | 4 | | | | | | |
| Б2 | Практика | 43% | 57% | 0% | 21 | 42 | 3 | | 3 | | | | 3 | | 3 | | | | 12 | 3 | 9 | 24 | 24 | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 18 | 3 | | 3 | | | | 3 | | 3 | | | | 12 | 3 | 9 | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 24 | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 6 | 16 | 6 | 2 | 4 | 2 | 2 | | 5 | 3 | 2 | | | | 3 | 3 | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 62.6 | - | 59.3 | 67.8 | - | 64.3 | 64.3 | - | 68.5 | 67.5 | - | 57.2 | 57.2 | - | 65.7 | 55.1 | - | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 27 | - | 27 | 27 | - | 27 | 27 | - | 27 | 27 | - | 27 | 27 | - | 27 | 27 | - | | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 30 | - | 32.6 | 30.3 | - | 27.3 | 35.2 | - | 31 | 29.6 | - | 31.8 | 33.9 | - | 28.6 | 19.8 | - | | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | 1.7 | - | | | - | 4.3 | 4.3 | - | 4.3 | 3.8 | - | | | - | | | - | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 5256 | - | 554 | 496 | - | 536 | 670 | - | 598 | 500 | - | 540 | 576 | - | 468 | 318 | - | | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | 272 | - | | | - | 72 | 72 | - | 72 | 56 | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок Б2 | | | | 54 | - | | 18 | - | | | - | | | - | | | - | 18 | 18 | - | | |
| | | Блок Б3 | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок ФТД | | | | 240 | - | 36 | 50 | - | 18 | | - | 36 | 36 | - | | | - | 64 | | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 5550 | - | 590 | 564 | - | 554 | 670 | - | 634 | 536 | - | 540 | 576 | - | 550 | 336 | - | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 1 | 1 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 9 | 4 | 5 | 9 | 4 | 5 | 5 | 2 | 3 | 8 | 4 | 4 | 5 | 4 | 1 | | | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 5 | 2 | 3 | 4 | 2 | 2 | 6 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 38.06% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 81.5% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 50.15% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |