

Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"  
Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 22.05.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.А.Волкогон

2019 г.

10.05.03

Специальность 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация: специализация N 7 "Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем";

Кафедра: Информационная безопасность

Факультет: радиотехнический

Квалификация: Специалист по защите информации

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 1509 от 01.12.2016

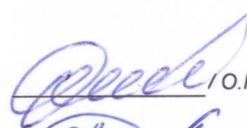
**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор

Начальник УО

И.О.декана РТФ

Зав.кафедрой ИБ

 / О.Г.Огий/

 / С.Ю. Морозова/

 / В.А. Баженов/

 / Н.Я. Великите/







| №  | Индекс                                   | Наименование   | Семестр 3 |                     |            |            |            |            |            |            |           |                    | Семестр 4           |             |                       |            |            |            |            |            |                     |                    | Итого за курс |             |             |                           |            |            |            |            |           |                    | Каф.   | Семестры |           |     |     |
|--|--|--|-----------|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|-------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|--------------------|---------------|-------------|-------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|--------------------|--------|----------|-----------|-----|-----|
|  |  |  | Контроль  | Академических часов |            |            |            |            |            | з.е.       | Неделя    | Контроль           | Академических часов |             |                       |            |            |            | з.е.       | Неделя     | Академических часов |                    |               |             |             |                           | з.е.       | Неделя     |            |            |           |                    |        |          |           |     |     |
|  |  |  |           | Всего               | Кон такт.  | Лек        | Лаб        | Пр         | СР         |            |           |                    | Конт роль           | Всего       | Кон такт.             | Лек        | Лаб        | Пр         |            |            | СР                  | Конт роль          | Всего         | Кон такт.   | Лек         | Лаб                       |            |            | Пр         | СР         | Конт роль | Всего              |        |          | Кон такт. | Лек | Лаб |
| ИТОГО (с факультативами)                   |  |  |           | <b>1042</b>         |            |            |            |            |            |            | <b>28</b> | 19 3/6             |                     | <b>1224</b> |                       |            |            |            |            |            | <b>34</b>           | 23 1/6             |               | <b>2266</b> |             |                           |            |            |            |            |           | <b>62</b>          | 42 4/6 |          |           |     |     |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)            |  |  |           | <b>970</b>          |            |            |            |            |            | <b>26</b>  |           |                    | <b>1224</b>         |             |                       |            |            |            |            | <b>34</b>  |                     |                    | <b>2194</b>   |             |             |                           |            |            |            | <b>60</b>  |           |                    |        |          |           |     |     |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)        | ОП, факультативы (в период ТО)           |  |           | <b>55</b>           |            |            |            |            |            |            |           |                    | <b>52.5</b>         |             |                       |            |            |            |            |            |                     | <b>53.8</b>        |               |             |             |                           |            |            |            |            |           |                    |        |          |           |     |     |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |  |           | <b>43.2</b>         |            |            |            |            |            |            |           |                    | <b>54</b>           |             |                       |            |            |            |            |            |                     | <b>48.6</b>        |               |             |             |                           |            |            |            |            |           |                    |        |          |           |     |     |
|  | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |  |           | <b>27.2</b>         |            |            |            |            |            |            |           |                    | <b>32</b>           |             |                       |            |            |            |            |            |                     | <b>29.6</b>        |               |             |             |                           |            |            |            |            |           |                    |        |          |           |     |     |
|  | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |  |           | <b>27.2</b>         |            |            |            |            |            |            |           |                    | <b>32</b>           |             |                       |            |            |            |            |            |                     | <b>29.6</b>        |               |             |             |                           |            |            |            |            |           |                    |        |          |           |     |     |
|  | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |  |           | <b>2</b>            |            |            |            |            |            |            |           |                    |                     |             |                       |            |            |            |            |            |                     | <b>1</b>           |               |             |             |                           |            |            |            |            |           |                    |        |          |           |     |     |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                 |  |  |           | <b>1042</b>         | <b>512</b> | <b>170</b> | <b>102</b> | <b>240</b> | <b>422</b> | <b>108</b> | <b>28</b> | ТО: 17<br>Э: 2 1/2 |                     | <b>1116</b> | <b>576</b>            | <b>252</b> | <b>162</b> | <b>162</b> | <b>369</b> | <b>171</b> | <b>31</b>           | ТО: 18<br>Э: 3 1/6 |               | <b>2158</b> | <b>1088</b> | <b>422</b>                | <b>264</b> | <b>402</b> | <b>791</b> | <b>279</b> | <b>59</b> | ТО: 35<br>Э: 5 2/3 |        |          |           |     |     |
| 1  | Б1.Б.03                                  | Иностранный язык   | За        | <b>108</b>          | 68         |            |            | 68         | 40         |            | 3         |                    | Эк                  | <b>144</b>  | 72                    |            |            | 72         | 36         | 36         | 4                   |                    | Эк За         | <b>252</b>  | 140         |                           |            | 140        | 76         | 36         | 7         |                    | 22     | 1234     |           |     |     |
| 2  | Б1.Б.05                                  | Экономика  |           |                     |            |            |            |            |            |            |           |                    | За                  | <b>72</b>   | 54                    | 36         |            | 18         | 18         |            | 2                   |                    | За            | <b>72</b>   | 54          | 36                        |            | 18         | 18         |            | 2         |                    | 17     | 4        |           |     |     |
| 3  | Б1.Б.09                                  | Дискретная математика  | За        | <b>180</b>          | 85         | 34         |            | 51         | 95         |            | 5         |                    |                     |             |                       |            |            |            |            |            |                     |                    | За            | <b>180</b>  | 85          | 34                        |            | 51         | 95         |            | 5         |                    | 5      | 3        |           |     |     |
| 4  | Б1.Б.10                                  | Теория вероятностей и математическая статистика                      |           |                     |            |            |            |            |            |            |           |                    | Эк КР               | <b>252</b>  | 72                    | 36         | 18         | 18         | 144        | 36         | 7                   |                    | Эк КР         | <b>252</b>  | 72          | 36                        | 18         | 18         | 144        | 36         | 7         |                    | 5      | 4        |           |     |     |
| 5  | Б1.Б.11                                  | Математическая логика и теория алгоритмов                            | За        | <b>144</b>          | 68         | 34         |            | 34         | 76         |            | 4         |                    |                     |             |                       |            |            |            |            |            |                     |                    | За            | <b>144</b>  | 68          | 34                        |            | 34         | 76         |            | 4         |                    | 5      | 3        |           |     |     |
| 6  | Б1.Б.14                                  | Физика   | Эк РГР    | <b>144</b>          | 68         | 34         | 34         |            | 40         | 36         | 4         |                    |                     |             |                       |            |            |            |            |            |                     |                    | Эк РГР        | <b>144</b>  | 68          | 34                        | 34         |            | 40         | 36         | 4         |                    | 11     | 123      |           |     |     |
| 7  | Б1.Б.18                                  | Языки программирования   | Эк        | <b>144</b>          | 68         | 34         | 34         |            | 40         | 36         | 4         |                    |                     |             |                       |            |            |            |            |            |                     |                    | Эк            | <b>144</b>  | 68          | 34                        | 34         |            | 40         | 36         | 4         |                    | 13     | 23       |           |     |     |
| 8  | Б1.Б.19                                  | Технологии и методы программирования                                 |           |                     |            |            |            |            |            |            |           |                    | Эк КР               | <b>144</b>  | 72                    | 36         | 36         |            | 36         | 36         | 4                   |                    | Эк КР         | <b>144</b>  | 72          | 36                        | 36         |            | 36         | 36         | 4         |                    | 13     | 45       |           |     |     |
| 9  | Б1.Б.20                                  | Электроника и схемотехника   | Эк        | <b>180</b>          | 68         | 34         | 34         |            | 76         | 36         | 5         |                    | Эк                  | <b>108</b>  | 54                    | 36         | 18         |            | 18         | 36         | 3                   |                    | Эк(2)         | <b>288</b>  | 122         | 70                        | 52         |            | 94         | 72         | 8         |                    | 12     | 34       |           |     |     |
| 10   | Б1.Б.24                                  | Основы информационной безопасности                                   |           |                     |            |            |            |            |            |            |           |                    | ЗаО                 | <b>144</b>  | 72                    | 36         | 36         |            | 72         |            | 4                   |                    | ЗаО           | <b>144</b>  | 72          | 36                        | 36         |            | 72         |            | 4         |                    | 13     | 4        |           |     |     |
| 11   | Б1.Б.26                                  | Организация электронных вычислительных машин и вычислительных систем |           |                     |            |            |            |            |            |            |           |                    | Эк                  | <b>144</b>  | 90                    | 36         | 54         |            | 27         | 27         | 4                   |                    | Эк            | <b>144</b>  | 90          | 36                        | 54         |            | 27         | 27         | 4         |                    | 13     | 45       |           |     |     |
| 12   | Б1.Б.34                                  | Физическая культура и спорт  | За        | <b>36</b>           | 36         |            |            | 36         |            |            | 1         |                    | За                  | <b>36</b>   | 36                    |            |            | 36         |            | 1          |                     |                    | За(2)         | <b>72</b>   | 72          |                           |            | 72         |            | 2          |           | 21                 | 34     |          |           |     |     |
| 13   | Б1.В.07                                  | Элективные курсы по физической культуре и спорту                     | За        | <b>34</b>           | 34         |            |            | 34         |            |            |           |                    |                     |             |                       |            |            |            |            |            |                     |                    | За            | <b>34</b>   | 34          |                           |            | 34         |            |            |           | 21                 | 235678 |          |           |     |     |
| 14   | Б1.В.ДВ.03.01                            | Психология и педагогика  |           |                     |            |            |            |            |            |            |           |                    | За                  | <b>72</b>   | 54                    | 36         |            | 18         | 18         |            | 2                   |                    | За            | <b>72</b>   | 54          | 36                        |            | 18         | 18         |            | 2         |                    | 19     | 4        |           |     |     |
| 15   | Б1.В.ДВ.03.02                            | Психология личности  |           |                     |            |            |            |            |            |            |           |                    | За                  | <b>72</b>   | 54                    | 36         |            | 18         | 18         |            | 2                   |                    | За            | <b>72</b>   | 54          | 36                        |            | 18         | 18         |            | 2         |                    | 19     | 4        |           |     |     |
| 16   | ФТД.В.01                                 | Информационно-библиографическая компетентность                       | За        | <b>72</b>           | 17         |            |            | 17         | 55         |            | 2         |                    |                     |             |                       |            |            |            |            |            |                     |                    | За            | <b>72</b>   | 17          |                           |            | 17         | 55         |            | 2         |                    |        | 3        |           |     |     |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                      |  |  |           | Эк(3) За(6) РГР     |            |            |            |            |            |            |           |                    |                     |             | Эк(5) За(3) ЗаО КР(2) |            |            |            |            |            |                     |                    |               |             |             | Эк(8) За(9) ЗаО КР(2) РГР |            |            |            |            |           |                    |        |          |           |     |     |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                            |  |  | (План)    |                     |            |            |            |            |            |            |           |                    |                     | 108         | 108                   |            |            | 108        |            |            | 3                   | 2                  |               | 108         | 108         |                           |            | 108        |            |            | 3         | 2                  |        |          |           |     |     |
|  | Б2.Б.01(У)                               | Учебная - ознакомительная практика                                   |           |                     |            |            |            |            |            |            |           |                    | ЗаО                 | 108         | 108                   |            |            | 108        |            |            | 3                   | 2                  |               | ЗаО         | 108         | 108                       |            |            | 108        |            |           | 3                  | 2      |          |           |     |     |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |  |  | (План)    |                     |            |            |            |            |            |            |           |                    |                     |             |                       |            |            |            |            |            |                     |                    |               |             |             |                           |            |            |            |            |           |                    |        |          |           |     |     |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |  |  |           |                     |            |            |            |            |            |            |           |                    |                     |             |                       |            |            |            |            |            |                     | 7                  |               |             |             |                           |            |            |            |            |           |                    | 7      |          |           |     |     |







| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| ОК-1          | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции  | ОК  |
| Б1.Б.01       | Философия   |     |
| ОК-2          | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности   | ОК  |
| Б1.Б.05       | Экономика   |     |
| Б1.Б.06       | Основы управленческой деятельности  |     |
| ОК-3          | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в современном мире для формирования гражданской позиции и развития патриотизма  | ОК  |
| Б1.Б.02       | История   |     |
| ОК-4          | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности  | ОК  |
| Б1.Б.04       | Правоведение  |     |
| Б1.Б.06       | Основы управленческой деятельности  |     |
| Б1.Б.32       | Управление информационной безопасностью   |     |
| Б1.В.03       | Информационная безопасность автоматизированных информационных систем  |     |
| Б1.В.05       | Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем   |     |
| Б2.Б.01(У)    | Учебная - ознакомительная практика  |     |
| Б2.Б.03(П)    | Производственная - эксплуатационная практика  |     |
| ОК-5          | способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики | ОК  |
| Б1.Б.02       | История   |     |
| Б1.Б.06       | Основы управленческой деятельности  |     |
| Б1.Б.24       | Основы информационной безопасности  |     |
| Б1.Б.29       | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности  |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Политология   |     |
| Б2.Б.01(У)    | Учебная - ознакомительная практика  |     |
| Б2.Б.03(П)    | Производственная - эксплуатационная практика  |     |
| ОК-6          | способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия   | ОК  |
| Б1.Б.03       | Иностранный язык  |     |
| Б1.Б.06       | Основы управленческой деятельности  |     |
| Б1.Б.29       | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности  |     |
| Б1.В.01       | Профессиональный английский язык  |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Политология   |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Культурология   |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Психология и педагогика   |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Психология личности   |     |
| Б2.Б.01(У)    | Учебная - ознакомительная практика  |     |
| Б2.Б.03(П)    | Производственная - эксплуатационная практика  |     |
| ОК-7          | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, в том числе в сфере профессиональной деятельности  | ОК  |
| Б1.Б.03       | Иностранный язык  |     |
| Б1.В.01       | Профессиональный английский язык  |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Русский язык и культура речи  |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Профессиональная лексика в русском языке  |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Культурология   |     |
| Б2.Б.01(У)    | Учебная - ознакомительная практика  |     |
| Б2.Б.03(П)    | Производственная - эксплуатационная практика  |     |
| ОК-8          | способностью к самоорганизации и самообразованию  | ОК  |
| Б1.Б.06       | Основы управленческой деятельности  |     |
| Б1.Б.10       | Теория вероятностей и математическая статистика   |     |
| Б1.Б.11       | Математическая логика и теория алгоритмов   |     |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.Б.15       | Исследование операций и теория игр  |     |
| Б1.Б.24       | Основы информационной безопасности  |     |
| Б1.Б.31       | Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем  |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Психология и педагогика   |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Психология личности   |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Компьютерная графика  |     |
| Б2.Б.01(У)    | Учебная - ознакомительная практика  |     |
| Б2.Б.02(Н)    | Производственная - научно- исследовательская работа   |     |
| Б2.Б.03(П)    | Производственная - эксплуатационная практика  |     |
| ОК-9          | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности  | ОК  |
| Б1.Б.34       | Физическая культура и спорт   |     |
| Б1.В.07       | Элективные курсы по физической культуре и спорту  |     |
| ОПК-1         | способностью анализировать физические явления и процессы, применять соответствующий математический аппарат для формализации и решения профессиональных задач  | ОПК |
| Б1.Б.08       | Математический анализ   |     |
| Б1.Б.11       | Математическая логика и теория алгоритмов   |     |
| Б1.Б.12       | Теория информации   |     |
| Б1.Б.14       | Физика  |     |
| Б1.Б.15       | Исследование операций и теория игр  |     |
| Б1.Б.16       | Теория графов и ее приложения   |     |
| Б1.Б.20       | Электроника и схемотехника  |     |
| Б1.Б.25       | Криптографические методы защиты информации  |     |
| Б1.Б.28       | Сети и системы передачи информации  |     |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Цифровая обработка информации   |     |
| ОПК-2         | способностью корректно применять при решении профессиональных задач соответствующий математический аппарат алгебры, геометрии, дискретной математики, математического анализа, теории вероятностей, математической статистики, математической логики, теории алгоритмов, теории информации, в том числе с использованием вычислительной техники | ОПК |
| Б1.Б.07       | Алгебра и геометрия   |     |
| Б1.Б.08       | Математический анализ   |     |
| Б1.Б.09       | Дискретная математика   |     |
| Б1.Б.10       | Теория вероятностей и математическая статистика   |     |
| Б1.Б.11       | Математическая логика и теория алгоритмов   |     |
| Б1.Б.12       | Теория информации   |     |
| Б1.Б.15       | Исследование операций и теория игр  |     |
| Б1.Б.16       | Теория графов и ее приложения   |     |
| Б1.Б.20       | Электроника и схемотехника  |     |
| Б1.Б.28       | Сети и системы передачи информации  |     |
| ОПК-3         | способностью применять языки, системы и инструментальные средства программирования в профессиональной деятельности  | ОПК |
| Б1.Б.18       | Языки программирования  |     |
| Б1.Б.19       | Технологии и методы программирования  |     |
| Б1.Б.23       | Безопасность систем баз данных  |     |
| Б1.В.04       | Программирование средств защиты информации  |     |
| ОПК-4         | способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения современных информационных технологий для поиска информации в компьютерных системах, сетях, библиотечных фондах  | ОПК |
| Б1.Б.11       | Математическая логика и теория алгоритмов   |     |
| Б1.Б.13       | Информатика   |     |
| Б1.Б.18       | Языки программирования  |     |
| Б1.Б.26       | Организация электронных вычислительных машин и вычислительных систем  |     |
| Б1.Б.28       | Сети и системы передачи информации  |     |
| Б1.Б.33       | Инженерная графика  |     |
| Б1.Б.35       | Дисциплины специализации  |     |
| Б1.Б.35.03    | Технология построения защищенных распределенных приложений  |     |

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.В.02       | Компьютерные сети  |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Пакеты прикладных программ   |     |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Цифровые средства передачи/приема информации и средства их защиты  |     |
| Б2.Б.01(У)    | Учебная - ознакомительная практика   |     |
| Б2.Б.02(Н)    | Производственная - научно- исследовательская работа  |     |
| Б2.Б.03(П)    | Производственная - эксплуатационная практика   |     |
| ОПК-5         | способностью применять методы научных исследований в профессиональной деятельности, в том числе в работе над междисциплинарными и инновационными проектами | ОПК |
| Б1.Б.06       | Основы управленческой деятельности   |     |
| Б1.Б.18       | Языки программирования   |     |
| Б1.Б.19       | Технологии и методы программирования   |     |
| Б1.Б.25       | Криптографические методы защиты информации   |     |
| Б1.В.04       | Программирование средств защиты информации   |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Экспертные системы   |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Геоинформационные системы  |     |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Системы искусственного интеллекта в информационной безопасности  |     |
| Б2.Б.02(Н)    | Производственная - научно- исследовательская работа  |     |
| ОПК-6         | способностью применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности   | ОПК |
| Б1.Б.04       | Правоведение   |     |
| Б1.Б.06       | Основы управленческой деятельности   |     |
| Б1.Б.17       | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| Б1.Б.21       | Безопасность операционных систем   |     |
| Б1.Б.24       | Основы информационной безопасности   |     |
| Б1.Б.29       | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности   |     |
| Б1.Б.32       | Управление информационной безопасностью  |     |
| Б1.В.05       | Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем  |     |
| Б2.Б.01(У)    | Учебная - ознакомительная практика   |     |
| Б2.Б.03(П)    | Производственная - эксплуатационная практика   |     |
| ОПК-7         | способностью применять приемы оказания первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций               | ОПК |
| Б1.Б.17       | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| Б2.Б.01(У)    | Учебная - ознакомительная практика   |     |
| Б2.Б.03(П)    | Производственная - эксплуатационная практика   |     |
| ОПК-8         | способностью к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий  | ОПК |
| Б1.Б.13       | Информатика  |     |
| Б1.Б.18       | Языки программирования   |     |
| Б1.Б.19       | Технологии и методы программирования   |     |
| Б1.Б.20       | Электроника и схемотехника   |     |
| Б1.Б.22       | Безопасность сетей электронных вычислительных машин  |     |
| Б1.Б.23       | Безопасность систем баз данных   |     |
| Б1.Б.26       | Организация электронных вычислительных машин и вычислительных систем   |     |
| Б1.Б.27       | Техническая защита информации  |     |
| Б1.Б.30       | Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности   |     |
| Б1.Б.33       | Инженерная графика   |     |
| Б1.Б.35       | Дисциплины специализации   |     |
| Б1.Б.35.01    | Информационная безопасность распределенных информационных систем   |     |
| Б1.Б.35.02    | Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем  |     |
| Б1.В.02       | Компьютерные сети  |     |
| Б1.В.04       | Программирование средств защиты информации   |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Пакеты прикладных программ   |     |

| Индекс                                     | Содержание   | Тип |
|--|--|-----|
| Б1.В.ДВ.04.02                              | Компьютерная графика   |     |
| Б1.В.ДВ.05.02                              | Геоинформационные системы  |     |
| Б1.В.ДВ.06.01                              | Цифровые средства передачи/приема информации и средства их защиты  |     |
| Б2.Б.01(У)                                 | Учебная - ознакомительная практика   |     |
| Б2.Б.03(П)                                 | Производственная - эксплуатационная практика   |     |
| Б2.Б.04(Пд)                                | Производственная - преддипломная практика  |     |
| ПСК-7.1                                    | способностью разрабатывать и исследовать модели информационно-технологических ресурсов, разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности в распределенных информационных системах        | ПСК |
| Б1.Б.35                                    | Дисциплины специализации   |     |
| Б1.Б.35.01                                 | Информационная безопасность распределенных информационных систем   |     |
| Б1.Б.35.02                                 | Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем  |     |
| Б1.Б.35.03                                 | Технология построения защищенных распределенных приложений   |     |
| Б2.Б.04(Пд)                                | Производственная - преддипломная практика  |     |
| ПСК-7.2                                    | способностью проводить анализ рисков информационной безопасности и разрабатывать, руководить разработкой политики безопасности в распределенных информационных системах  | ПСК |
| Б1.Б.22                                    | Безопасность сетей электронных вычислительных машин  |     |
| Б1.Б.32                                    | Управление информационной безопасностью  |     |
| Б1.Б.35                                    | Дисциплины специализации   |     |
| Б1.Б.35.02                                 | Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем  |     |
| Б1.В.03                                    | Информационная безопасность автоматизированных информационных систем   |     |
| Б1.В.05                                    | Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем  |     |
| Б2.Б.04(Пд)                                | Производственная - преддипломная практика  |     |
| ПСК-7.3                                    | способностью проводить аудит защищенности информационно-технологических ресурсов распределенных информационных систем  | ПСК |
| Б1.Б.31                                    | Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем   |     |
| Б1.Б.35                                    | Дисциплины специализации   |     |
| Б1.Б.35.02                                 | Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем  |     |
| ПСК-7.4                                    | способностью проводить удаленное администрирование операционных систем и систем баз данных в распределенных информационных системах  | ПСК |
| Б1.Б.21                                    | Безопасность операционных систем   |     |
| Б1.Б.23                                    | Безопасность систем баз данных   |     |
| Б1.Б.26                                    | Организация электронных вычислительных машин и вычислительных систем   |     |
| Б1.Б.35                                    | Дисциплины специализации   |     |
| Б1.Б.35.01                                 | Информационная безопасность распределенных информационных систем   |     |
| Б2.Б.04(Пд)                                | Производственная - преддипломная практика  |     |
| ПСК-7.5                                    | способностью координировать деятельность подразделений и специалистов по защите информации в организациях, в том числе на предприятии и в учреждении   | ПСК |
| Б1.Б.35                                    | Дисциплины специализации   |     |
| Б1.Б.35.01                                 | Информационная безопасность распределенных информационных систем   |     |
| Б1.В.ДВ.07.01                              | Системы защиты от утечки конфиденциальной информации   |     |
| Б2.Б.04(Пд)                                | Производственная - преддипломная практика  |     |
| Вид деятельности: научно-исследовательская |  |     |
| ПК-1                                       | способностью осуществлять поиск, изучение, обобщение и систематизацию научно-технической информации, нормативных и методических материалов в сфере профессиональной деятельности, в том числе на иностранном языке | ПК  |
| Б1.Б.06                                    | Основы управленческой деятельности   |     |
| Б1.Б.15                                    | Исследование операций и теория игр   |     |
| Б1.Б.16                                    | Теория графов и ее приложения  |     |
| Б1.Б.20                                    | Электроника и схемотехника   |     |
| Б1.Б.21                                    | Безопасность операционных систем   |     |
| Б1.Б.24                                    | Основы информационной безопасности   |     |
| Б1.Б.25                                    | Криптографические методы защиты информации   |     |
| Б1.Б.27                                    | Техническая защита информации  |     |
| Б1.Б.29                                    | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности   |     |
| Б1.Б.30                                    | Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности   |     |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.Б.31       | Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем  |     |
| Б1.Б.35       | Дисциплины специализации  |     |
| Б1.Б.35.01    | Информационная безопасность распределенных информационных систем  |     |
| Б1.В.01       | Профессиональный английский язык  |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Экспертные системы  |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Геоинформационные системы   |     |
| Б2.Б.01(У)    | Учебная - ознакомительная практика  |     |
| Б2.Б.02(Н)    | Производственная - научно- исследовательская работа   |     |
| Б2.Б.03(П)    | Производственная - эксплуатационная практика  |     |
| Б2.Б.04(Пд)   | Производственная - преддипломная практика   |     |
| ПК-2          | способностью создавать и исследовать модели автоматизированных систем   | ПК  |
| Б1.Б.35       | Дисциплины специализации  |     |
| Б1.Б.35.02    | Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем   |     |
| Б1.В.02       | Компьютерные сети   |     |
| ПК-3          | способностью проводить анализ защищенности автоматизированных систем  | ПК  |
| Б1.Б.21       | Безопасность операционных систем  |     |
| Б1.Б.22       | Безопасность сетей электронных вычислительных машин   |     |
| Б1.Б.23       | Безопасность систем баз данных  |     |
| Б1.Б.27       | Техническая защита информации   |     |
| Б1.Б.30       | Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности  |     |
| Б1.Б.31       | Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем  |     |
| Б1.Б.32       | Управление информационной безопасностью   |     |
| Б1.Б.35       | Дисциплины специализации  |     |
| Б1.Б.35.01    | Информационная безопасность распределенных информационных систем  |     |
| Б1.В.03       | Информационная безопасность автоматизированных информационных систем  |     |
| Б1.В.04       | Программирование средств защиты информации  |     |
| Б1.В.05       | Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем   |     |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Системы защиты от утечки конфиденциальной информации  |     |
| Б2.Б.04(Пд)   | Производственная - преддипломная практика   |     |
| ПК-4          | способностью разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности автоматизированной системы  | ПК  |
| Б1.Б.21       | Безопасность операционных систем  |     |
| Б1.Б.30       | Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности  |     |
| Б1.Б.31       | Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем  |     |
| Б1.Б.32       | Управление информационной безопасностью   |     |
| Б1.Б.35       | Дисциплины специализации  |     |
| Б1.Б.35.02    | Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем   |     |
| Б1.В.03       | Информационная безопасность автоматизированных информационных систем  |     |
| Б1.В.05       | Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем   |     |
| ПК-5          | способностью проводить анализ рисков информационной безопасности автоматизированной системы   | ПК  |
| Б1.Б.22       | Безопасность сетей электронных вычислительных машин   |     |
| Б1.Б.30       | Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности  |     |
| Б1.Б.31       | Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем  |     |
| ПК-6          | способностью проводить анализ, предлагать и обосновывать выбор решений по обеспечению эффективного применения автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности | ПК  |
| Б1.Б.19       | Технологии и методы программирования  |     |
| Б1.Б.21       | Безопасность операционных систем  |     |
| Б1.Б.30       | Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности  |     |
| Б1.Б.31       | Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем  |     |
| Б1.Б.32       | Управление информационной безопасностью   |     |

| Индекс                                     | Содержание  | Тип |
|--|---|-----|
| Б1.Б.35                                    | Дисциплины специализации  |     |
| Б1.Б.35.02                                 | Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем   |     |
| Б1.В.06                                    | Теоретические основы компьютерной безопасности  |     |
| Б1.В.ДВ.05.01                              | Экспертные системы  |     |
| Б1.В.ДВ.06.01                              | Цифровые средства передачи/приема информации и средства их защиты   |     |
| Б2.Б.04(Пд)                                | Производственная - преддипломная практика   |     |
| ПК-7                                       | способностью разрабатывать научно-техническую документацию, готовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных работ   | ПК  |
| Б1.Б.06                                    | Основы управленческой деятельности  |     |
| Б1.Б.20                                    | Электроника и схемотехника  |     |
| Б1.Б.35                                    | Дисциплины специализации  |     |
| Б1.Б.35.02                                 | Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем   |     |
| Б2.Б.02(Н)                                 | Производственная - научно- исследовательская работа   |     |
| Б2.Б.04(Пд)                                | Производственная - преддипломная практика   |     |
| Вид деятельности: проектно-конструкторская |   |     |
| ПК-8                                       | способностью разрабатывать и анализировать проектные решения по обеспечению безопасности автоматизированных систем  | ПК  |
| Б1.Б.35                                    | Дисциплины специализации  |     |
| Б1.Б.35.02                                 | Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем   |     |
| ПК-9                                       | способностью участвовать в разработке защищенных автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности  | ПК  |
| Б1.Б.19                                    | Технологии и методы программирования  |     |
| Б1.Б.22                                    | Безопасность сетей электронных вычислительных машин   |     |
| Б1.Б.35                                    | Дисциплины специализации  |     |
| Б1.Б.35.02                                 | Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем   |     |
| Б1.Б.35.03                                 | Технология построения защищенных распределенных приложений  |     |
| Б1.В.04                                    | Программирование средств защиты информации  |     |
| Б1.В.ДВ.06.01                              | Цифровые средства передачи/приема информации и средства их защиты   |     |
| ПК-10                                      | способностью применять знания в области электроники и схемотехники, технологий, методов и языков программирования, технологий связи и передачи данных при разработке программно-аппаратных компонентов защищенных автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности | ПК  |
| Б1.Б.13                                    | Информатика   |     |
| Б1.Б.18                                    | Языки программирования  |     |
| Б1.Б.19                                    | Технологии и методы программирования  |     |
| Б1.Б.20                                    | Электроника и схемотехника  |     |
| Б1.Б.26                                    | Организация электронных вычислительных машин и вычислительных систем  |     |
| Б1.Б.28                                    | Сети и системы передачи информации  |     |
| Б1.Б.35                                    | Дисциплины специализации  |     |
| Б1.Б.35.02                                 | Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем   |     |
| Б1.В.02                                    | Компьютерные сети   |     |
| Б1.В.04                                    | Программирование средств защиты информации  |     |
| Б1.В.ДВ.06.01                              | Цифровые средства передачи/приема информации и средства их защиты   |     |
| ПК-11                                      | способностью разрабатывать политику информационной безопасности автоматизированной системы  | ПК  |
| Б1.Б.21                                    | Безопасность операционных систем  |     |
| Б1.Б.22                                    | Безопасность сетей электронных вычислительных машин   |     |
| Б1.Б.29                                    | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности  |     |
| Б1.Б.30                                    | Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности  |     |
| Б1.Б.31                                    | Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем  |     |
| Б1.Б.32                                    | Управление информационной безопасностью   |     |
| Б1.Б.35                                    | Дисциплины специализации  |     |
| Б1.Б.35.02                                 | Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем   |     |
| Б1.В.03                                    | Информационная безопасность автоматизированных информационных систем  |     |
| Б1.В.05                                    | Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем   |     |

| Индекс  | Содержание   | Тип |
|---|--|-----|
| Б1.В.06   | Теоретические основы компьютерной безопасности   |     |
| Б2.Б.04(Пд)                                     | Производственная - преддипломная практика  |     |
| ПК-12   | способностью участвовать в проектировании системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы   | ПК  |
| Б1.Б.35   | Дисциплины специализации   |     |
| Б1.Б.35.02                                      | Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем  |     |
| ПК-13   | способностью участвовать в проектировании средств защиты информации автоматизированной системы   | ПК  |
| Б1.Б.21   | Безопасность операционных систем   |     |
| Б1.Б.25   | Криптографические методы защиты информации   |     |
| Б1.Б.31   | Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем   |     |
| Б1.Б.32   | Управление информационной безопасностью  |     |
| Б1.Б.35   | Дисциплины специализации   |     |
| Б1.Б.35.02                                      | Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем  |     |
| Б1.В.06   | Теоретические основы компьютерной безопасности   |     |
| Б1.В.ДВ.07.02                                   | Системы искусственного интеллекта в информационной безопасности  |     |
| Б2.Б.04(Пд)                                     | Производственная - преддипломная практика  |     |
| Вид деятельности: контрольно-аналитическая      |  |     |
| ПК-14   | способностью проводить контрольные проверки работоспособности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации                   | ПК  |
| Б1.Б.25   | Криптографические методы защиты информации   |     |
| Б1.Б.27   | Техническая защита информации  |     |
| Б1.Б.30   | Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности   |     |
| Б1.Б.35   | Дисциплины специализации   |     |
| Б1.Б.35.01                                      | Информационная безопасность распределенных информационных систем   |     |
| Б2.Б.04(Пд)                                     | Производственная - преддипломная практика  |     |
| ПК-15   | способностью участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при сертификации средств защиты информации автоматизированных систем                          | ПК  |
| Б1.Б.22   | Безопасность сетей электронных вычислительных машин  |     |
| Б1.Б.26   | Организация электронных вычислительных машин и вычислительных систем   |     |
| Б1.Б.30   | Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности   |     |
| Б1.Б.35   | Дисциплины специализации   |     |
| Б1.Б.35.01                                      | Информационная безопасность распределенных информационных систем   |     |
| ПК-16   | способностью участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при аттестации автоматизированных систем с учетом нормативных документов по защите информации | ПК  |
| Б1.Б.27   | Техническая защита информации  |     |
| ПК-17   | способностью проводить инструментальный мониторинг защищенности информации в автоматизированной системе и выявлять каналы утечки информации                                  | ПК  |
| Б1.Б.27   | Техническая защита информации  |     |
| Б1.Б.30   | Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности   |     |
| Б1.Б.35   | Дисциплины специализации   |     |
| Б1.Б.35.01                                      | Информационная безопасность распределенных информационных систем   |     |
| Б1.В.03   | Информационная безопасность автоматизированных информационных систем   |     |
| Б1.В.05   | Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем  |     |
| Б1.В.ДВ.07.01                                   | Системы защиты от утечки конфиденциальной информации   |     |
| Вид деятельности: организационно-управленческая |  |     |
| ПК-18   | способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей, вырабатывать и реализовывать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности                 | ПК  |
| Б1.В.ДВ.03.01                                   | Психология и педагогика  |     |
| Б1.В.ДВ.03.02                                   | Психология личности  |     |
| Б2.Б.04(Пд)                                     | Производственная - преддипломная практика  |     |
| ПК-19   | способностью разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы                                       | ПК  |
| Б1.Б.22   | Безопасность сетей электронных вычислительных машин  |     |
| ПК-20   | способностью организовать разработку, внедрение, эксплуатацию и сопровождение автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности                     | ПК  |
| Б1.Б.29   | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности   |     |

| Индекс                             | Содержание   | Тип |
|------------------------------------|--|-----|
| Б1.Б.31                            | Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем   |     |
| Б1.Б.35                            | Дисциплины специализации   |     |
| Б1.Б.35.03                         | Технология построения защищенных распределенных приложений   |     |
| ПК-21                              | способностью разрабатывать проекты документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем  | ПК  |
| Б1.Б.24                            | Основы информационной безопасности   |     |
| Б1.Б.29                            | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности   |     |
| Б2.Б.04(Пд)                        | Производственная - преддипломная практика  |     |
| ПК-22                              | способностью участвовать в формировании политики информационной безопасности организации и контролировать эффективность ее реализации  | ПК  |
| Б1.Б.21                            | Безопасность операционных систем   |     |
| Б1.Б.23                            | Безопасность систем баз данных   |     |
| Б1.Б.29                            | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности   |     |
| Б1.Б.31                            | Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем   |     |
| Б1.Б.32                            | Управление информационной безопасностью  |     |
| Б1.В.ДВ.07.01                      | Системы защиты от утечки конфиденциальной информации   |     |
| ПК-23                              | способностью формировать комплекс мер (правила, процедуры, методы) для защиты информации ограниченного доступа   | ПК  |
| Б1.Б.23                            | Безопасность систем баз данных   |     |
| Б1.Б.29                            | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности   |     |
| Б1.Б.30                            | Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности   |     |
| Б1.В.ДВ.07.02                      | Системы искусственного интеллекта в информационной безопасности  |     |
| Б2.Б.04(Пд)                        | Производственная - преддипломная практика  |     |
| Вид деятельности: эксплуатационная |  |     |
| ПК-24                              | способностью обеспечить эффективное применение информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности   | ПК  |
| Б1.Б.21                            | Безопасность операционных систем   |     |
| Б1.Б.23                            | Безопасность систем баз данных   |     |
| Б1.Б.30                            | Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности   |     |
| Б1.Б.31                            | Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем   |     |
| Б1.Б.32                            | Управление информационной безопасностью  |     |
| Б1.Б.35                            | Дисциплины специализации   |     |
| Б1.Б.35.01                         | Информационная безопасность распределенных информационных систем   |     |
| Б1.В.03                            | Информационная безопасность автоматизированных информационных систем   |     |
| Б1.В.05                            | Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем  |     |
| ПК-25                              | способностью обеспечить эффективное применение средств защиты информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы и восстановление их работоспособности при возникновении нештатных ситуаций         | ПК  |
| Б1.Б.21                            | Безопасность операционных систем   |     |
| Б1.Б.23                            | Безопасность систем баз данных   |     |
| Б1.Б.30                            | Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности   |     |
| Б1.Б.31                            | Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем   |     |
| Б1.Б.32                            | Управление информационной безопасностью  |     |
| ПК-26                              | способностью администрировать подсистему информационной безопасности автоматизированной системы  | ПК  |
| Б1.Б.21                            | Безопасность операционных систем   |     |
| Б1.Б.30                            | Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности   |     |
| Б1.Б.31                            | Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем   |     |
| Б1.Б.32                            | Управление информационной безопасностью  |     |
| Б1.В.05                            | Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем  |     |
| Б2.Б.04(Пд)                        | Производственная - преддипломная практика  |     |
| ПК-27                              | способностью выполнять полный объем работ, связанных с реализацией частных политик информационной безопасности автоматизированной системы, осуществлять мониторинг и аудит безопасности автоматизированной системы | ПК  |
| Б1.Б.23                            | Безопасность систем баз данных   |     |
| Б1.Б.30                            | Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности   |     |
| ПК-28                              | способностью управлять информационной безопасностью автоматизированной системы   | ПК  |

| Индекс      | Содержание   | Тип |
|-------------|--|-----|
| Б1.Б.21     | Безопасность операционных систем                                       |     |
| Б1.Б.23     | Безопасность систем баз данных   |     |
| Б1.Б.30     | Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности |     |
| Б1.Б.31     | Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем         |     |
| Б1.Б.32     | Управление информационной безопасностью                                |     |
| Б2.Б.04(Пд) | Производственная - преддипломная практика                              |     |