МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом факультета ПММ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 5 от 25.02.2021

Специализация:

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью

Серийный номер сертификата 01 d8 2e c9 79 45 52 40 00 0a 3e f8 00 06 00 02 Выдан Чупандиной Е.Е., первый проректор проректор по учебной работе ФГБОУ ВО ВГУ Действителен: с 03.03.2022 по 03.03.2023

10.05.01 Компьютерная безопасность

специализация N 2 "Математические методы защиты информации": Кафедра: 0609 ERP-систем и бизнес-процессов

10.05.01

Прикладной математики, информатики и механики Факультет:

| Квалификация: специалист | Год начала подготовки (по учебному плану) | 2022 |
|-----------------------------------|---|----------------------|
| Форма обучения: Очная | Образовательный стандарт (ФГОС) | № 1459 от 26.11.2020 |
| Срок получения образования: 5л 6м | | |

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| 06.032 | СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ |
| 06.001 | ПРОГРАММИСТ |
| 06.033 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ |
| | |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | научно-исследовательский |
| - | проектный |
| - | контрольно-аналитический |
| - | организационно-управленческий |
| - | эксплуатационный |

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Куратор

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического

управления ВГУ

Л.И. Колесникова

Календарный учебный график

| Mec | | Сентя | брь | 5 | | Октя | • | , | 7 | | оябрь | | | Дека | • | 4 | Я | нвар | | 1 | Фев | раль | , , | | Ма | • | | 5 | | рель | 3 | | Ma | ий | | | Июнь | , | 5 | | Июлі | | 2 | | Авгус | т |
|-------|-------|--------|---------|------|--------|---------|---------|----|-------|-------------|------------------------------|---------|-------|--------|---------|---------------------------------|------------------|----------|---------|-----------------------|-------|--------|------------------|------------------|----|---------|-----------|------|--------|--------------------|------|--------|---------|---------|---------|-------|------------------|---------|------|--------|---------|---------|------|-------|---------|--------------------|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | - 62 | 6 - 12 | 13 - 19 | 92 - 02 | 77 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | - 67 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | - 56 - | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 2 - 8 | 6 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - | 6 - 12 | 13 - 19 20 - 26 | 27 - | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 22 - 28 | 29 - | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 24 - 31 |
| Нед | 1 | 2 | 3 4 | 1 5 | 6 | 5 7 | | | |) 1 | | 13 | 14 | | | 7 18 | 19 | | | | | 24 | 25 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 34 | 35 | | | 38 | 39 | 40 | 41 4 | | | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 5 | 52 |
| I | | | | | | | | | * | | | | | | | * | | Э | Э | Э Э Э К К | К | | * | * | | | | | | | * | * | | | | - | * 3 |) | Э | К | К | К | К | К | К | КК |
| II | | | | | | | | | * | | | | | | | * * * | | Э | Э | Э Э Э К К | К | | * | * | | | | | | | * | * | | | | | Э Э * Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | СК |
| III | | | | | | | | | * | | | | | | | * | * * 3 3 | Э | Э | Э К К К К | К | | * | * | | | | | | | * | * | | | | - | * | Э | Э | К | К | К | К | К | К | СК |
| IV | | | | | | | | | * | | | | | | | * * | * * * 3 | Э | Э | | К | | * | * | | | | | | | * | * | | | | | * 3 |) | Э | К | К | К | К | К | К | СК |
| ٧ | | | | | | | | | * | | | | | | | * * | | <u> </u> | | Э К К К | К | | H | H H H H | | Н | H H H H H | | | | * | * | | П | П | П | П П П * | 1 Э | Э | К | К | К | К | К | К | СК |
| VI | | | | | | | | | * | // 3 | Э Э Э Э Пд Пд | | Пд | Пд | П | д <u>Д</u> д <u>Д</u> д * | Д | Д | Д | Д | К | К | к К К К | | II | = | = | = | = | = | = | = | Ш | = | = | = | = = | = = | = | = | = | = | = | П | = : | = |

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. А | Всего | Сем. В | Сем. С | Всего | ИПОГО |
| | Теоретическое обучение и практики | 17 5/6 | 17 3/6 | 35 2/6 | 17 4/6 | 16 1/6 | 33 5/6 | 17 1/6 | 18 1/6 | 35 2/6 | 17 2/6 | 17 3/6 | 34 5/6 | 18 | 9 3/6 | 27 3/6 | 10 | | 10 | 176 5/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 4/6 | 2 4/6 | 5 2/6 | 2 4/6 | 4 | 6 4/6 | 2 4/6 | 2 | 4 4/6 | 3 2/6 | 2 4/6 | 6 | 2 | 2 | 4 | 1 2/6 | | 1 2/6 | 28 |
| Н | Научно-исслед. работа | | | | | | | | | | | | | | 4 4/6 | 4 4/6 | | | | 4 4/6 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | 4 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | | | 5 2/6 | | 5 2/6 | 5 2/6 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | 4 |

| К | К Каникулы | | 8 | 9 2/6 | 1 2/6 | 8 | 9 2/6 | 1 5/6 | 8 | 9 5/6 | 1 | 8 | 9 | 1 4/6 | 8 | 9 4/6 | 3 5/6 | | 3 5/6 | 51 |
|-------|--|--|---------------|--------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|-----------|------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-------------------|
| 7 | * Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | | 5/6 (5 дн) | 2 (12 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 3/6 (9 дн) | | 1 3/6 (9 дн) | 12 1/6 (73 дн) |
| (не в | Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | элее 39 не | ₽Д. | бо | олее 39 не | ед. | бо | лее 39 не | ед. | бо | лее 39 не | ₽Д. | бо | элее 39 не | ед. | | енее 12 н более 39 н | | |
| Итог | Итого | | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 26 | | 26 | 286 |
| Студ | Студентов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Груп | -рупп | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | opone s.e. Woord away-racce | - | | Kept 1 | _, | | Kypc 2 | Course | | Wype 3 | Comment | | Conserva T | Курс | 4 | | Ι | | Kypc S | Communication of the Communica | | | Course B | Kypc 6 | Courses | |
|--|--|--|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|--------------------------------|---------|--|--|--|-----------------|-------------------|----------------------|----------------------|---|-----------------------------------|----------------|---------------------|--|----------------------|-------------------------|-----------------|--|------------|---------------|
| Consts is Hogelic Hamiltonian Data Sever Sever | | Tip. s.e. Wrore Dec Dad | To CP Kor | er s.e. Proro Sec Sud | s To O Karr | s.e. Whore Rec | And Rp CP Keet 3.6. Whore | Sex Sad | To CP Knet s.e. Wrore A | inc Stafe Stap CP State 3.6. I | toro Sax SaS Sp CP | Koer 3.6. W | roro fiex fa6 fip | OP Koer | s.e. Wrom Nex | And to the | er s.e. Wrom flex | AuG To O | Korr s.e. Vr | roro Rex Rad | np OP | Koer s.e. Hroro See | Rad Rp C | Kort s.e. ifrom if | Tex Rad Rp | OP Ko |
| Блок 1.Дисциплины (нодули) Обизательная магть | 287 10560 2060 5430 3754 1476 | 16 29.5 1062 262 118 | 225 312 144 | 34 30.5 1164 284 116 | 5 216 404 144 | 30 1146 252 | 162 210 378 144 30 1146 | 240 112 | 240 338 216 29 1110 2 | 70 150 164 382 344 28 3 | 072 270 234 138 322 | 335 28 1 | 008 235 134 132 | 327 150 | 32 1152 219 | 191 45 553 1 | H 21 756 180 | 196 306 | 72 15 6 | 48 114 132 | 26 255 | 105 11 396 50 | 30 50 1 | 4 72 | | |
| + \$1.0.01 decondum 7 | 4 14 14 6 40 36 | 22.7 153 223 00 | 22 22 34 | 20 10 20 10 | 221 271 | 2 | N 10 270 100 23 020 | | | 20 07 120 120 177 12 | 27 10 5 27 | 4 | 34 34 34 | 40 X | D 411 120 | 2 . 22 . | 2 | | <i>*</i> | | | 4 / 4 / | L ~ · | ~ ~ | | |
| + \$1.0.02 Wicroses Filtroose Focosis acrofiuses acroment) 4 + \$1.0.03 Westropensul state: 4 12 | 123 9 224 224 126 152 26 | 2 72 | 34 39 | 2 72 | 34 38 | 2 72 | 36 36 3 100 | 32 | 32 44 36 32 40 36 | | | | | | | | | | +++ | | | | | | | |
| + \$1.0.04 Esonacion: жизнедеятельности 7 + \$1.0.05 Филиновая культура и спорт 1 | 2 72 72 12 40 2 72 72 66 6 | 2 72 8 | 30 6 | | | | | | | | | 2 | 72 16 16 | 40 | | | | | | | | | | | | |
| + 61.0.06 Комеунистивные технологии профессионального д | 2 72 72 40 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 72 30 | 20 | 2 | | |
| + 51.0.07 Современные теории и технологии развития 6 | | | | | +++ | | | | | 2 | 72 18 36 18 | | | | | | + | | +++ | | | - | | + | | |
| + 51.0.00 Eponyad reseptorer o | 2 72 72 36 36 g 2 72 72 28 44 | | ++ | +++ | +++ | . // 18 | 3 0 | - | | + + + + + + + | ++++ | ++ | +++ | +++ | 2 72 14 | 24 44 | +++ | + | +++ | + | ++ | +++ | +++ | ++++ | ++ | ++ |
| + 51.0.10 Эконома и финансавая гранотность 7 | 7 3 108 108 50 58 | | | | | | | | | | | 3 | 100 16 34 | 9 | | | | | | | | | | | | |
| + 51.0.11 Baggiese a crespianarion. 2 + 51.0.12 Bergele a prespiratoria. | 2 72 72 34 38 2 72 72 12 46 | | | 2 72 34 | 36 40 | | | | | | | | | | | - | | | +++ | | | | | | | - |
| + \$1.0.13 Nectorics of Office 2 | 2 2 72 72 50 22 | | | 2 72 34 16 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.0.14 Злектричество и налитием 3 + 61.0.15 Тереоденияма 7 | 3 3 508 508 72 36 3 508 508 50 22 36 | | | | | 3 100 % | 19 19 36 | | | | | 3 | 200 34 16 | 22 % | | | | | | | | | | | | |
| + \$1.0.15 Keproses reques 6 + \$1.0.17 Programmers 5 | 2 108 108 54 18 36 4 144 144 68 40 36 | | | | | - | | _ | 4 344 | 34 34 40 36 | 209 36 19 19 | × | | | | | | _ | +++ | | | | ++++ | | | - |
| + SLO.18 Nacestraveced seaso 12 | 9 224 224 200 52 72 | 45 162 50 | 50 36 37 | 6 45 162 50 | 50 26 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + \$1.0.19 Feomerpus 1 | 1 2 72 72 50 22 | 2 72 34 | 35 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.0.20 Теория вероятностей и нагонатическая статистика 46 | 8 298 298 549 68 72 | | | | | | 4 144 | 32 | 22 44 36 4 544 : | 34 34 35 34 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.0.21 Arm6pa 1 | 4 144 144 68 40 36 | 4 144 34 | 34 40 31 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + \$1.0.22 Annapament operates servicinented travers 4 | 2 72 72 48 24 | | | ++++ | ++++ | + | 2 72 | 32 | 16 24 | + | | | | | | | + | | | | | | | ++++ | | |
| + S1.0.23 Basilina arrefps 2 | 4 144 144 68 40 36 | | | 4 144 34 | 34 40 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 51.0.24 Напенатическая гогика и твория алгоритиса 3 3 | 1 54 54 2 2 2 | | $\perp \perp \perp$ | | | 4 144 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + \$1.0.25 Дюрепал изпикатика 12 | 8 288 288 136 80 72 | 4 144 34 | 34 40 36 | 16 4 144 34 | 34 40 35 | - | | _ | | | | | | | | | | _ | +++ | | | | ++++ | | | - |
| + 61.0.26 Дифференцияльна удажения | 3 2 72 72 54 18 | | ш | | | 2 72 % | 20 10 | | <u> </u> | <u> </u> | <u></u> | ш | | ш | | | $\perp \perp \mid \mid \mid \mid$ | | | | ш | | | | | <u> </u> |
| + Б1.0.27 Методы вынастиный 6 6 | S 180 180 90 54 36 | | | | | | | \top | | s | 180 36 36 18 54 | × | | | | | | | | | | | | | T | |
| + 51.0.28 Nercon ottensaum 5 | . 1 100 100 10 10 | | | | ++++ | | | + | 3 500 | 24 24 60 | | | | ш | | + | | | \Box | | | | | | | + |
| THE CONTRACTOR OF THE CONTRACT | 3 108 108 68 4 26 | ++++ | +++ | ++++ | +++ | + | +++++ | _ | 1 1 1 2 2 | | ++++ | + | +++ | ш | \perp | + | +++ | - | +++ | + | $\sqcup \sqcup$ | - | + + + | ++++ | $+\!+\!$ | ++ |
| + Б1.0.39 Теория информация 5 + Б1.0.30 Теонологии обработии информация 9 | 4 14 14 72 36 36 | | ++ | +++ | +++ | + | - | + | 1 200 1 | | | ++ | +++ | \vdash | ++ | +++ | 4 144 % | ж ж | × | + | ++ | +++ | ++ | ++++ | ++ | ++ |
| + \$1.0.31 Mepopernes 1 | 4 54 54 68 40 36 | 4 144 34 34 | 40 36 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + \$1.0.32 Onepsuporeas cacrema 5 | 4 144 144 50 58 36 6 3 108 108 72 36 | ++++ | +++ | +++ | +++7 | + $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ | ++++ | _ | 4 366 : | 34 15 50 35 | 100 36 10 10 11 | $\sqcup \sqcup$ | +++ | ЩТ | \perp | $+\!\!+\!\!\!\perp$ | +++7 | \perp | + | + | $oldsymbol{\sqcup}$ | + | + | +++ | + $+$ $-$ | + + |
| + \$1.0.34 Konsucrepase cetu 7 | 4 14 14 66 42 36 | | | | | | | | | | | - 4 | 34 34 16 16 | 42 X | 止 | | | ᆂ | | | | | | | | |
| + \$1.0.35 Объектно-орментированное программирования 3 | 3 108 108 54 18 36 | | | | + | 3 100 18 | x n x | | | | | | | | I T | | | | | | | | | | \Box | \perp |
| + 61.0.36 Ваедние в граграмиционен : | 1 2 108 108 68 40 | 3 120 34 34 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 51.0.37 Mercau representatives | 34 6 216 216 118 90 | | | | | 3 100 19 | 35 54 3 100 | 16 33 | 15 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 51039 | 4 14 14 14 14 24 26 | ++++ | ++ | +++ | +++ | +11 | | +- | +++++ | +++++ | ++++ | | 144 14 14 11 | м ~ | + | +++ | +++ | + | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | ++++ | ++ | ++ |
| + \$1.0.39 Cocess sedopessposed fesonsocons 3 | 4 54 54 72 % % | | | | + + + + | 4 144 36 | x x x | | | | | | | | | | | | | | | | ++++ | | | |
| + 61.0.40 Модели безопасности компьютерных систем 4 | 3 108 108 48 24 36 | | | | | | 3 100 | 32 | 16 34 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.0.41 Зацита в операционных системах 6 | 6 3 108 108 72 36 | | - | | | | | | | 3 | 200 26 26 26 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.0.42 Основы построения защищенных контыстерных g | 4 144 144 56 52 36 | | | | | | | | | | | | | | 4 144 29 | 28 52 | ь. | | | | | | | | | |
| + \$1.0.43 Основы построения защищенных баз денных 8 | 4 54 54 55 52 36 | | | | | | | | | | | | | | 4 144 29 | 28 52 | | | | | | | | | | |
| + 61.0.44 Защита программ и данных 8 | 3 108 108 42 30 36 | | | | | | | | | | | | | | 3 100 29 | 14 30 | ь. | | | | | | | | | |
| SLO4S Merogu и федстах крептографичноскії заципы SLO4S SLO4S Merogunas SLO4S | 7 3 108 108 68 40 | | $\bot\bot\bot$ | | | | | | | | | 3 | 200 34 34 | 40 | 4 144 20 | 34 52 | | | $\perp \perp \perp$ | \perp | | | | | | |
| + S1.0.47 Tecomisco-sectional spectrostades 9 | 5 180 180 100 % % | | - | | | | | | | | | | | | | | S 180 S4 | 54 X | × | | | | | | | |
| + \$1.0.48 Основи управленноскі дительности 5 | 2 72 72 12 40 | | | | + + + + | | | | 2 72 | 16 16 40 | | | | | | | + | | | | | | ++++ | | | |
| + 51.0.49 Организационое и правико обеспечение 4 | | | | | | | 2 72 | 16 | 32 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + \$1.0.50 Инсталлиция и настройка програменого обеспечения 7 | 2 72 72 22 46 | | | | | | | | | | | 2 | 72 16 16 | 40 | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WALLES ADMINISTRA | 7 2 2 2 | | $\bot\bot\bot$ | | | | | | | | | - | | | | | | | $\perp \perp \perp$ | \perp | | | | | | |
| + \$1.0.52 Теория радистилических систем А | S 180 180 78 66 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | S : | 190 26 26 | 26 66 | × | | | | |
| + \$1.0.53 Уражным напенатичногой физики 5 | 2 72 72 50 22 | | | | | | | | 2 72 : | 34 16 22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + SLO.54 Koronschall avano 4 | 2 72 72 46 24 | | | | +++ | + | 2 72 | 32 | 16 24 | | | | | | | | + | | +++ | | | - | | ++++ | | |
| + 51.0.55 Десциялины специализация 2AB 2 66 | | | - | 6 216 50 50 | 90 36 | | | | | 3 | 108 36 36 36 | | | | | | 5 190 36 | 36 101 | 5 5 | 180 36 36 | 72 | 36 5 180 30 | 20 1 | 4 36 | | |
| + \$1.0.55.01 Мегоды алгебранноскій геонетрии в критографии 9 + \$1.0.55.02 Мегенотические новели и нетовы в сахаи 0 | | | +++ | | ++- | - | | | | | | | | | + | | S 180 36 | 36 100 | +++ | + | | S 180 30 | 30 0 | x x | | - |
| + \$1.0.55.03 (Iboroseeus manusuus sauttoarroutivos 6 - \$1.0.55.04 (Companyon Transforma Valueta auttoarrous 8 | 6 6 2 98 98 98 22 36 5 98 98 72 36 | | | | | | | | | 3 | 100 26 26 26 | | | | | - | | | 5 1 | 00 X X | - 72 | * | | | | - |
| + 61.0.55.05 Современные проблены информационной 2 | | | | 2 72 16 16 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.0.55.06 Методы разработки и эналиса напенатических 2 | 4 144 144 68 40 36 | | - | 4 144 34 34 | 40 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + Злектиные диципины по физической купьтуре и 23456 | 71 2884 2884 1460 1208 216 128 128 340 88 | 16 4 144 34 50 | - 60 | 4 210 32 50 66 | 43 50 | 7 318 54 | 72 48 108 36 7 318 40 10 66 | 45 50 | 48 70 72 7 318 5 | 0 66 48 154 5 48 18 | 244 36 72 48 88 64 48 16 | 3 | 108 17 34 | 21 36 | 15 540 93 | 93 31 323 | 7 252 54 | 72 126 | 8 2 | 88 52 70 | 130 | 35 4 144 32 | 30 4 | 3 2 | | |
| \$1.0.02 Методопогия исследований и испытаний средств в принцення информация | g 3 108 108 42 66 | | | | | | | | | | | | | | 3 109 14 | 14 14 66 | | | | | | | | | | |
| + 51.8.03 Магнетические соновы защиты информации и выполняющина бизопильного + 51.8.04 Теория корирования, сжатия и восстановления о | 9 2 72 72 54 18 9 2 108 108 72 26 | 16 | ++ | ++++ | +++ | + | | + | +++++ | 1 2 | 72 18 36 18 | ++ | +++ | $\vdash\vdash\vdash$ | + | $+\!+\!+$ | 3 108 98 | 54 × | +++ | + | ++ | +++ | +++ | +++ | ++ | ++ |
| + 51.8.05 Аурт энформационный безопасности конпьютерных д | 4 54 54 52 55 35 | | | | | | | | | | | | | | 止 | | | | 4 1 | 144 25 26 | 56 | × | | | | |
| + S1.0.06 Pagadonia npenacessi va C++ 3 | 4 14 14 72 3 3 | ++++ | +++ | +++ | +++7 | 4 144 % | * * * | _ | ++++ | ++++1 | +++ | $\sqcup \sqcup$ | +++ | ЩТ | \perp | + $+$ $+$ $+$ $+$ | +++7 | \perp | \Box | | $\sqcup \sqcup \Box$ | + | + | +++ | + $+$ $-$ | + + |
| + \$1.8.00 Рессперавние инференционный А + \$1.8.08 Разработка безопасного программного обеспечения 7 S | | | ++ | +++ | +++ | + | - | + | 4 344 : | 34 50 60 3 | 230 18 36 54 | 3 | 109 17 34 | 21 36 | + | +++ | +++ | - | 1 | .m a 44 | 24 | +++ | +++ | ++++ | ++ | ++ |
| + 51.0.09 Методы и средства выпалнени не декларированных 4 3 | 7 20 20 14 10 36 | | | | ++++ | 3 100 10 | 35 54 4 144 | 32 46 | 28 26 | | | | | | | + | | | \Box | | | | | | | + |
| + 61.9.10 Antipatronecod sectopysentaped 1 | 1 4 144 144 84 60 | 4 144 34 50 | 6 | | | \pm | | # | | | | | | | \pm | | | | | | | | | | | |
| + 61.8.11 Управления рыхами информационой безопасности 2 + 61.8.12 Програменыя и аптаратные средства защиты у | 2 4 144 144 82 62 4 144 144 68 76 | ++++- | ++ | 4 144 32 50 | ω . | + | | + | +++++ | +++++ | ++++ | ++ | +++ | $\vdash\vdash\vdash$ | 4 344 34 | 34 % | +++ | + | +++ | + | ++ | +++ | +++ | +++ | ++ | ++ |
| | | | | | | \pm | | # | 3 108 1 | | | | | | 4 144 17 | 17 17 93 | | | | | | | | | | |
| + 51.8.(8.01 Десциплены по выбору 51.8.(8.1 5 + 51.8.(8.01.01 Зами и октяны программирования 5 | 3 108 108 32 76 | | ++ | ++++ | ++++ | + | | _ | 3 109 1 | | ++++ | +++ | +++ | | + | +++ | +++ | + | +++ | + | +++ | +++ | +++ | ++++ | + | ++ |
| . 61.8.Q8.01.02 Паметы присладных программ 5 | | | | | | | | | 3 300 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 51.8.(8.02 Десциплины по выбору 51.8.(8.2.2 4 + 51.8.(8.02.01 Защита информация и адианистрирования UNIX- 4 | 3 100 100 40 24 36 3 100 100 40 24 36 | | ++ | ++++ | ++++ | + | 3 100 | 16 32 | 24 26 | | ++++ | +++ | +++ | | + | +++ | +++ | + | +++ | + | +++ | +++ | +++ | ++++ | + | ++ |
| . 61.8.Q8.02.02 Обработка и анализ исображеный 4 | 3 108 108 48 24 26 | | | | | | 3 100 | 16 32 | 24 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 51.8,(8.03 Десциплены по вибору 51.8,(8.3 8.3 8.4 8.4 8.4 8.4 8.4 8.4 8.4 8.4 8.4 8.4 | 8 4 144 144 56 88 8 4 144 144 55 88 | | $\pm \pm \bar{-}$ | | | | | ±Ξ | | \Box | | | | Ħ₹ | 4 144 28 4 144 28 | 28 88 | | | | | | | ш | | $\pm \pm $ | Ħ |
| 61.2,0010 Accordant to analogy \$1.2,823 6 | 9 4 144 144 54 90 | | ┷∓ | $\pm \pm \mp \mp$ | шП | ⊥ ⊟ | | F | <u> </u> | <u>+++</u> ++++ | | | | | 4 144 29 | 28 88 | 4 144 36 | 18 90 | ШΤ | $\pm \Box$ | Ы□ | | ШΤ | | $\pm \top$ | ±Ŧ |
| + 51.8(28.04.01 Paspetonia Enterprise operiosensis 9 51.8(28.04.02 Paspetonia Enterprise Operiosensis 9 | 9 4 144 144 54 90 | $+ \mp \mp \mp \mp \mp$ | + | + | + | + | | 7 | $+ \mp \mp \mp \mp \mp \mp$ | + | | H | | H | + | + | 4 144 35 | 19 90 | +++ | \blacksquare | H | - | +++ | ++++ | + | F |
| 6.6.8,8,0.4.02 Regulation a segment seed on state 2xxx 9 6.6.8,8,0.4.02 Regulation approximate on surface 2xxxx 9 6.6.8,8,0.6.05 Regulations on surface 2xxxxx 8 6.6.8,8,0.6.05 Regulations engineering contrains 8 6.6.8,8,0.6.02 Regulations reprocessed on CP 9 | 8 4 4 94 54 56 88 8 4 4 4 54 56 88 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 | | | | | \pm | | # | | | | | | | \pm | | | | | | | 4 144 30 | 30 4 | 9 36 | | |
| Б1.8 (\$81.00) Б1.8 (\$ | 4 14 14 6 4 3 | | 世生 | | | | | | | | \bot | | | | | | | | | $\pm \pm \pm$ | | 4 144 30 | 30 4 | × | | |
| | 22 1122 1122 16 1135 | 839 | | | | \pm | | # | | 3 3 | 2 105 108 2 106 | | | | \pm | | 5 255 5 255 | 4 254 4 254 | 13 4 13 4 | 65 | 5 460 5 460 | 13 468 8 288 | 2 2 | 6 | | |
| Блок Z.Практиов Обязательная часть | 6 3 108 108 2 106 | я | $\sqcup \sqcup \sqcup$ | | $\perp \perp \perp \perp \perp$ | | | | | 3 | 2 106 | | | | | | | | | | | | | \perp | | |
| | | 1 1 1 1 1 | | \perp \perp \perp \perp | +++ | | | - - | +++++ | +++++ | | ΙIĪ | -1 1 1 | T | 11^{-} | -11 | 8 288 | 4 294 | \perp | 7 | T | | ТΙΓ | +++ | -1.1^{-} | |
| исовдовательская и | | 262 | | 1 1 1 1 | 1 1 1 1 | | | _ | +++++ | +++++ | ++++ | $\vdash \vdash$ | +++ | $\sqcup\sqcup$ | - | | 1 1 1 1 | 1 1 | | | | 1 1 1 | 1 1 1 | 1 1 1 1 | | $\perp \perp$ |
| \$2.0.0(0) \$1,000 | 9 8 208 208 4 204 | 202 | | | - | | | | | | 1 1 1 1 | 1 1 1 | 1 1 1 | | | | - | | | | | | - | ++++ | | |
| исовдовательская и | 9 8 208 208 4 204 | 202 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 288 | 2 2 | | | |
| | 0 8 288 298 4 294 0 8 288 298 2 296 | 262 | | | | | | | | | | \vdash | | | | $\perp \! \! \! \! \! \! \! \perp \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$ | | | , , | 252 | 4 340 | 0 200 | 2 2 | 16 | | |
| | 0 8 288 298 4 294 0 8 288 298 2 296 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 : | 252 | 4 248 | 0 200 | 2 2 | 16 | | |
| \$2.0.000 descriptions of profession of the control of the con | 0 8 288 298 4 294 0 8 288 298 2 296 | 202 | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 : | 252 | 4 248 | 8 288 | 2 2 | 16 | | H |
| | 0 8 288 298 4 294 0 8 288 298 2 296 | 262 | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 2 | 252 | 4 248 | 8 288 | 2 3 | 55 | | |
| CL 0.007 | 9 8 200 200 4 204 0 8 200 200 2 200 A 7 200 200 4 200 A 4 200 200 4 200 A 4 200 200 4 200 A 4 200 200 4 200 A 200 200 A 200 A 200 200 A 200 A 200 200 A 200 A 200 200 A | 202 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 : | 216 | 4 212 | | 2 3 | 56 | | |
| CL 0.007 | 9 8 200 200 4 204 0 8 200 200 2 200 A 7 200 200 4 200 A 4 200 200 4 200 A 4 200 200 4 200 A 4 200 200 4 200 A 200 200 A 200 A 200 200 A 200 A 200 200 A 200 A 200 200 A | 202 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 : | 216 | 4 212 | | 2 2 | 7 | | |
| \$1.0.000 \$1.000 | 1 1 20 20 1 20 20 1 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 | 202 203 203 203 203 203 203 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 : | 216 | 4 212 | 5 180 5 180 6 216 | 3 1 3 1 3 1 3 2 | 7 7 9 | | |
| \$1.0.000 \$1.000 | 1 1 20 20 1 20 20 1 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 | 202 203 203 203 203 203 203 | | | | | | | | | | | 7 11 | | | | | | 6 : | 216 | 4 212 | 5 180 5 180 6 216 | 3 1 3 1 3 1 | 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7 | | |
| 0.0 A 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 1 1 20 20 1 20 20 1 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 | 202 203 203 203 203 203 203 | | | | | | | | | | 2 2 2 | 72 17 77 12 | 55 | | | | | 6 : | 216 | 4 212 | 5 180 5 180 6 216 | 3 1 3 1 3 1 4 | 7 7 9 9 9 1 | | |

| | | I | | | Итого | | | П | Курс 1 | | 11 | Курс 2 | | 1 | Курс 3 | | 1 | Курс 4 | | II | Курс 5 | |
|-----------|---|-----------------------|-------------|-----------------|-----------|-------|------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|
| | | | | 1 | I | з.е | | 1 | курс 1 | l | | Rypc 2 | | | Курс 3 | | | Турст | | | Курс 3 | |
| | | Баз.% | Bap.% | ДВ(от Вар.)% | Мин. | Макс. | 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. А |
| | Итого (с факультативами) | | | 1,7 | 315 | 1029 | 334 | 60 | 29.5 | 30.5 | 60 | 30 | 30 | 60 | 29 | 31 | 62 | 30 | 32 | 60 | 29 | 31 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 315 | 699 | 330 | 60 | 29.5 | 30.5 | 60 | 30 | 30 | 60 | 29 | 31 | 60 | 28 | 32 | 60 | 29 | 31 |
| | (1 / / | 750/ | 050/ | 05.00/ | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Б1</u> | Дисциплины (модули) | 75% | 25% | 25.3% | 282 | 330 | 287 | 60 | 29.5 | 30.5 | 60 | 30 | 30 | 57 | 29 | 28 | 60 | 28 | 32 | 39 | 21 | 18 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | 200 | 330 | 216 | 52 | 25.5 | 26.5 | 46 | 23 | 23 | 45 | 22 | 23 | 42 | 25 | 17 | 24 | 14 | 10 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 330 | 71 | 8 | 4 | 4 | 14 | 7 | 7 | 12 | 7 | 5 | 18 | 3 | 15 | 15 | 7 | 8 |
| Б2 | Практика | 86% | 14% | 0% | 27 | 360 | 37 | | | | | | | 3 | | 3 | | | | 21 | 8 | 13 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 330 | 32 | | | | | | | 3 | | 3 | | | | 21 | 8 | 13 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 330 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | | 330 | 4 | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | |
| | | ОП, факу | ультативь | і (в перио | д ТО) | | 56.1 | - | 51.5 | 58.3 | - | 56.8 | 57.6 | - | 56.3 | 59.1 | - | 52 | 57.6 | - | 54 | 56.9 |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факу | ультативь | і (в перио | д экз. се | ссий) | 52.8 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 36 | 54 |
| | | в период | , гос. экза | менов | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | V | ОП без э | лект. дис | циплин по | о физ.к. | | 29.5 | - | 34 | 32.5 | - | 32.7 | 33.7 | - | 31.3 | 32.9 | - | 29 | 26 | - | 21.3 | 28.7 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | элективн | ные дисци | плины по | физ.к. | | 1.4 | - | | 2.8 | - | 2.8 | 3 | - | 2.8 | 2.7 | - | | | - | | |
| | | Блок Б1 | | | | | 5430 | - | 606 | 616 | - | 624 | 592 | - | 584 | 642 | - | 501 | 455 | - | 378 | 272 |
| | | в том чи | сле по эл | ект. дисц. | по ф.к. | | 240 | - | | 48 | - | 48 | 48 | - | 48 | 48 | - | | | - | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б2 | | | | | 19 | - | | | - | | | - | | 2 | - | | | - | 4 | 8 |
| | Суннарная контактная расота (акад. час) | Блок БЗ | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок ФТ | Д | | | | 47 | - | | | - | | | - | | | - | 17 | | - | | |
| | | Итого по | всем бло | кам | | | 5496 | - | 606 | 616 | - | 624 | 592 | - | 584 | 644 | - | 518 | 455 | - | 382 | 280 |
| | | ЭКЗАМЕ | ЕН (Эк) | | | | | 8 | 4 | 4 | 10 | 4 | 6 | 7 | 4 | 3 | 10 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 |
| | | ЗАЧЕТ (| ` , | • | | | | 3 | | 3 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | | | |
| | Обязательные формы контроля | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 7 | 4 | 3 | 6 | 4 | 2 | 7 | 2 | 5 | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 1 |
| | | | ЗАЯ РАБО | , , | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | | |
| | | KOHTPO | ОЛЬНАЯ Р | РАБОТА (К | .) | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | |