МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НАПИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО" "УТВЕРЖДАЮ" Ректор Университета ИТМО

а.т.б., проф.

Ваемльев В.Н. HI COHOMHOE CODE TO THE BETTER A WHH I SECULOR УЧЕБНЫЙ ПЛАН SESTENBOXNO YHUSEDON Направленность (профиль) образовательной программы "Программирование и интернет-технологии" SUBSTANTA SUBSTANTA по ОГНП 5: "Прикладная математика и программирование" Направление подготовки 1: 09.03.02 Информационные системы и технологии Специализация 1: Разработка информационных систем и технологий Специализация 2: Внедрение коропоративных информационных систем Очная форма обучения, срок получения образования - 4 года, год начала подготовки - 2020 виньяосьядо Распределение часов по дисциплинам 01.81027.00 Виды контроля Контактная работа CPO Распределение з.ед. по семестрам Распределение часов по курсам и семестрам по семестрам ІІ курс III курс IV курс I курс R3 HRX No Наименование молулей. 1 сем 2 сем 3 сем 4 сем 5 сем 7 сем 8 сем дисциплин, практики и аттестации плану Лаб Пр Лек Лаб Пр Лаб Лек Лаб Пр Лек Лаб Пр Лек Пр Лек Лаб Пр Лек Лаб Пр Лек Лаб Пр Б! Блок 1. Молули (лисциплины) ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ 113 подготовка Общеуниверситетский модуль 59 2124 Универсальный модуль 252 История (история России, всемирная 3 108 история) История (История становления Российской государственности) История (Проблемы истории Европы ХХ века) История (Наука и техника в истории шивилизации) 35,2 32 16 72.8 16 16 История (История западноевропейской и русской культуры) История (Реформы и реформаторы в истории России) История (Россия в истории современных международных отношений) 72 2 Безопасность жизнедеятельности 35,20 32 16 36,80 16 16 36 Физическая культура 72 12 72,00 72 72 36 Университетский фундаментальный 1656 модуль Молуль 3 108 «Философия+Мышление» 4 Философия 3 108 35,20 32 16 16 72.80 16 16 25 Модуль «Цифровая культура» 900 Введение в цифровую культуру и 16 108 35,20 32 16 16 72,80 16 программирование Проектирование баз данных 144 7 32 70,40 64 32 73,60 32 32 144 Математическая статистика 4 4 61,60 56 28 28 82,40 28 28 Машинное обучение 144 5 70,40 64 32 32 73,60 32 32 216 6 7 70,40 64 32 32 145,60 32 32 Теория кодирования Анализ данных и информационный 10 144 44,00 40 20 20 100,00

| | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | Распред | еление ча | сов по дисц | плинам | | l H | D.C. | | 1 | 10 - 7 | 10.76 | | | | | 2 10 | | | | | | 113 | =frag | 200 |
|--------------|--|---------|--|----------------------|---------------------|-----------|------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|---------|-------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--|-----------------------------|---------------------|---------------------|--|------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|----------|---------|--------|-------|--------|--------|----|-------|--------|-------|----------|
| | | | | | | Pac | предел | ение з | з.ед. по | семес | трам | | | контроля еместрам | | | | пактная р | | JI E U | CPO | | | | | | | P | аспреде | еление ч | асов по | курсам | и сем | естрам | | | | | | |
| Ħ | | | | | | | | | | | | | по се | местрам | | 213 | | | кинонного в | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| THAT I | | | | | | П | Т | | ТТ | T | | 1 | Le T | | | 2 17 | P | ССМИНАРС | нз них: | 18 S | ной | | | І курс | | | | 1 | курс | | | | Т | Ш курс | | | | IV | курс | T I COLD |
| a zure | | № no | Наименование модулей, | | | | 1 | | | | | | III 30% | | CKT | ora | нног | 19,74 | | 2 | TOTAL DE | | 1 cem | | 2 ces | | 3 | сем | T | 4 сем | | 5 cc | | T | 6 сем | M | 7 | сем | | 8 сем |
| Код из Банка | Bind | плану | дисциплин, практики и аттестации | Грудоемкость в з.ед. | Грудоемкость в час. | 1 семестр | 2 семестр 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | д семестр | 7 семестр 8 семестр | Экзамен | Дифференцированны | Зачет | Курсовая работа / прс | Всего контактния раб | Всего занятий лекшио и оеминарского типов | Занятия лекционного гипа | Пабораториме заняти | Практические заняти | Всего часов самостоя работы обучающегос | Лек | Лаб | Пр ле | ек Лаб | Пр | Лек | Лаб П | р Лег | к Лаб | Пр . | Лек Ла | аб П | Ір Леі | 7340 | | Лек . | Паб Пр | Лек | Лаб Пр |
| E S | The state of the s | | · Модуль «Предпринимательская культура» | 3 | 108 | | | | | A | | | | | | | | | | | | | A | 719 | | | | | | | | | | | | M | | | | |
| | | | Бизнес-модели основных секторов янновационной экономики | | | | | | | | | | | | | | | | | | No. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 11 | Инновационная экономика и технологическое предпринимательство | 3 | 108 | | | | | 3 | | | 6 | | | 26,40 | 24 | 12 | | 12 | 81,60 | 50 | | | | | | | | | | | | 12 | į | 12 | | | | |
| S(15) | | | · Модуль «Soft Skills» | 15 | 540 | | | | | 15 | | | | | | 100 | | | | 18.1 | | | | 201 | 1 | 100 | | | 90 | | | | | | | | | | | |
| | | 12 | | 12 | 432 | 3 | 3 3 | 3 | | | | 4 | | 123 | | 281,60 | 256 | | | 256 | 150,40 | | | 64 | | 64 | | 6 | 4 | | 64 | | | | | | | | | |
| | | 13 | Коммуникации и командообразование | 3 | 108 | ŀ | | | | | 3 | | | 7 | - 1 | 52,80 | 48 | 16 | | 32 | 55,20 | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | , | |
| | 10/0 | | Публичные выступления и презентации | | | | | | | | ž | | | | | | | | | 5.5 | 30,20 | | | | | | | | | | | | | 118 | | | 10 | 32 | | |
| 287 | | | Модуль внутривузовской академической мобильности | 6 | 216 | | | 180 | 100 | | | 10 | 13 | THE R | | 200 | | 1000 | | 187 | 19.3 | | | | 200 | 100 | | 15 A B | | 4 | | | | 200 | | | | 200 | ADV | 160 |
| 79.14 | | | ОГНП 1: Биотехиология и инзкотемпературные системы | 6 | 216 | | | | | | | | 100 | Doga | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | p | 14 | Дисциплина 1; Наука о жизни | 3 | 108 | | 3 | | | | | | | 3 | | 52,80 | 48 | 16 | 100 | 32 | 55,20 | | | | | | 16 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | p | 15 | Дисциплина 2: Техника и физика низких температур | 3 | 108 | | 3 | | | | | | | 3 | | 52,80 | 48 | 16 | | 32 | 55,20 | | | | | | 16 | 3 | 2 | | | | | | \top | | | | | |
| 1 | | | ОГНП 2. Киберфизические системы и технологи | 6 | 216 | | | | | | | | 919 | | | | No S | | | | | | | | 100 | | | | 1 -0 | | | | | | | | | | | |
| | p | 14 | Дисциплина 1: Теория автоматического управления | 3 | 108 | | 3 | | | | | | | 3 | | 52,80 | 48 | 16 | 1 5 33 | 32 | 55,20 | B | | 8 | | | 16 | 3 | 2 | | | 5 19 | | | | | | | | |
| | p | 15 | Дисциплина 2: Основы проектирования киберфизических систем | 3 | 108 | | 3 | | | | | | | 3 | | 52,80 | 48 | 16 | SHILL | 32 | 55,20 | | | | | | 16 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | ОГНП 3 Компьютерные технологии | 6 | 216 | | | | | | | | 11 10 | | REAL PROPERTY. | | | | | -0.1 | i de la la | | | | | 1 | | | 1 | | | 100 | | | | | 196 | | 450 | 100 |
| | p | 14 | Дисциплина 1: Методы и средства программного обеспечения | 3 | 108 | | 3 | | | | | | | 3 | | 52,80 | 48 | 16 | Best | 32 | 55,20 | 100 | | | | | 16 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | р | 15 | Дисциплина 2: Основы кибербезопасности | 3 | 108 | | 3 | | | | | | | 3 | | 52,80 | 48 | 16 | | 32 | 55,20 | | | | | | 16 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | ОГНП 4: Предпринимательство и инноватика | 6 | 216 | | 19 | j. | | | | | | | FEILE | | | - gira | | THE | 20 | B | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | |
| | р | 14 | Дисциплина 1: Инновационный маркетинг | 3 | 108 | | 3 | | | | | | | 3 | | 52,80 | 48 | 16 | | 32 | 55,20 | | | | | | 16 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | p | 15 | Дисциплина 2: Оценка технологий | 3 | 108 | | 3 | | | | | | | 3 | | 52,80 | 48 | 16 | | 32 | 55,20 | | | | | | 16 | 3 | 2 | | | | | | | | 24 | | | |
| | 1 | | ОГНП 6. Трансляционные информационные технологии | 6 | 216 | | | | | | | | 18 | | | | | | | | LE III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | p | 14 | Дисциплина 1: Современные инструменты анализа данных | 3 | 108 | | 3 | | | | | | | 3 | | 52,80 | 48 | 16 | | 32 | 55,20 | | | | | | 16 | 3 | 2 | | | | | | | | | 100 | | |
| | P | 15 | Дисциплина 2: UNIX/Linux системы в инфокоммуникациях | 3 | 108 | | 3 | | | | | | | 3 | | 52,80 | 48 | 16 | 100 | 32 | 55,20 | 100 | | | | | 16 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | ОГНП 7: Фотоника | 6 | 216 | | | | | | | 18 | | THE R | | | | | | | | -11- | | | | | | | | | 119 | 13 | | | | | | | | |
| | p/o | 14 | Дисциплина 1: Физическая оптика | 3 | 108 | | 3 | | | | | | | 3 | | 52,80 | 48 | 16 | | 32 | 55,20 | | | | | | 16 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | p/o | 15 | Дисциплина 2: Лазерные технологии | 3 | 108 | | 3 | | | | | | | 3 | | 52,80 | 48 | 16 | 1000 | 32 | 55,20 | | | | | | 16 | 3 | 2 | | | 1 | | | | | | 4 | | |

| ни | | | | | | Pa | аспред | зелени | е з.ед. г | ю сем | естрам | | | и контроля еместрам | | | Kon | стактная р Занятия ле | жинонного | DE . | СРО | | | | | | | P | аспредо | еление | е часов | по курс | ам и сс | еместрам | IM | | | | | | |
|--------------|------|---------|---|---------------------|---------------------|-----------|---------------|-----------|------------------------|-----------|------------------|---------|------------------|------------------------|--|---------------------|--|-----------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|------|----------------|--------|--------|------|------|-------|---------|--------|---------|---------|---------|----------|--------|---------------|-------|-------|-------|---------------|--------|
| ETIMELE . | | | | | | Н | \neg | \top | \top | П | | + | 467 | | | | 9 | семинаро | из них: | | HOH | | Laveri Line | 1 курс | | | | 1 | І курс | | | Г | | III курс | c | | | | IV ку | рс | 120 |
| ка ди | ğ | № no | Наименование модулей, | | | | | | | | | | arii 3a | | оскт | бота | ОННО | | 5 | 5 | delle s | | 1 сем | | 2 ces | | - | сем | T | 4 ce | M | | 5 сем | | 6 ce | em em | | 7 сем | | 80 | ем |
| Код из Банка | | лану | дисциплин, практики и аттестации | Трудоемкость в з.ед | Трудоемкость в час. | 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | Экзамен | Дифференцированн | Зачет | Курсовая работа / пр | Всего контактияя ра | Всего занятий лекци и семинарского типо | Занятия лекционного типа | Лабораторные занят | Практические заняти | Всего часов самосто | Лек | Лаб | Пр Ло | ек Лаб | 5 Пр | Лек | Лаб Г | Ір Ле | ж Ла | бПр | Лек | Лаб | пр л | Іек Ла | аб Пр | Лек | Лаб | Пр | Лек Л | аб Пр |
| William . | | | Фундаментальный модуль по ОГНП | 54 | 1944 | | | B B | | | RUE | | | Teles | | | TE | PL-IA | | 192 | Pyen | 100 | | N T | H. E. | | | | 1 | 120 | 100 | | | | | 3 | | | | | 3 000 |
| | N IS | | Математический модуль | 24 | 864 | | | | 4 | | | | | | | | | N. ali | | | | | | | | | | 36 | | - | | | | | | | | | | 0000 | |
| | | 16 | Линейная алгебра | 5 | 180 | 5 | T | | | | | 1 | | | | 88,00 | 80 | 48 | State La | 32 | 92,00 | 48 | | 32 | | | ME | | | | | | | | | | 120 | | | | |
| i i | | 17 | Математический анализ | 10 | 360 | 5 | 5 | | | Т | | 12 | | | | 176,00 | 160 | 96 | 3500 | 64 | 184,00 | 48 | | 32 4 | 8 | 32 | DI. | | | | 1 | | | | _ | | | | 19 | _ | \top |
| | | 18 | Дискретная математика | 6 | 216 | 3 | 3 | | | | | 12 | | | | 105,60 | 96 | 32 | 64 | 17 75 | 110,40 | 16 | 32 | 1 | 6 32 | | | | | 1 | | | | 0.0 | \top | | 7 | | | | \top |
| | | 19 | Дополнительные главы высшей математики | 3 | 108 | | | 3 | | П | | 3 | | | | 70,40 | 64 | 32 | 177 | 32 | 37,60 | | | | | | 32 | 3 | 2 | 1 | | | | 1 | | | 554 | | 22 | \top | \top |
| 1890 | | | Естественнонаучный модуль | 6 | 216 | | | | | 18 | | 100 | | | Figure | | 30 | | HE SAME | I Kasi | - | 100 | | 86 | | | | | | | 101 | | 100 | | | 3 30 | | | | | |
| | | 20 | Математическое и имитационное моделирование в естественных науках | 6 | 216 | | | | | | 6 | 7 | | | | 70,40 | 64 | 32 | 32 | | 145,60 | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 32 | | | |
| 1000 | | | Общепрофессиональный модуль | 18 | 648 | | | H | 10 | | | | 1 6 | | | 1000 | 100 | 80 | No. 1 | 1 | 100 | 100 | | | | | EST | 100 | | | 188 | 100 | | 100 | | 8 | | | | 33.1 | |
| | | 21 | Алгоритмы и структуры данных | 6 | 216 | 3 | 3 | | | | | 12 | | | | 105,60 | 96 | 32 | 64 | | 110,40 | 16 | 32 | 1 | 6 32 | | | | | | | | | | | ATT SERVICE | | | | | |
| | | 22 | Программирование | 8 | 288 | 4 | 4 | | | | | | 12 | | | 140,80 | 128 | 64 | 64 | | 147,20 | 32 | 32 | 3 | 2 32 | | | | | T | | 13 | | | | | 100 | | | | |
| | | 23 | Операционные системы | 4 | 144 | | | 4 | | | | 3 | | | 1 | 70,40 | 64 | 32 | 32 | 100 | 73,60 | - 19 | | | 1 | | 32 | 32 | | + | +- | | | | \top | +- | 999 | | | $\overline{}$ | + |
| Design . | | | Элективный модуль по группе направлений | 6 | 216 | | | N B | | | | 9 8 | | | Page 1 | 150 | - | | | F. 1 | | | | 8,11 | | | | E.K | ME | | | | | | | 8 9 | | | | BI | 2 11 |
| | 3 | 24 | Проектирование программного обеспечения Проектирование информационных систем | - 6 | 216 | | | | | | 4 2 | 2 8 | | 7 | | 103,40 | 94 | 42 | 52 | | 112,60 | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 32 | | 10 | 20 |
| | | | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 100 | 3600 | | | | | | | | | | | BR | | | | Ass | | F | | | | M | | | | | | | | | | | | | | | ME |
| 18.00 | | | Межпрофильный модуль факультега | 30 | 1080 | | | M | | | | | | | | 1000 | | | 9 | | Ro Pari | | | | TE. | | 1900 | | | | -31 | | | | | | | | | | |
| | | 25 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 8 | 288 | | | | 5 | 3 | | 6 | | 5 | | 123,20 | 112 | | | 112 | 164,80 | | 30 | | | | 100 | | | | | | | 64 | | 48 | | | | | |
| | | | Цифровая культура в профессиональной деятельности | 6 | 216 | | | | | | | 100 | | | | | | | | | | 58 | | | 2 100 | Na. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | c | W.F | Методы трансляции | | | П | | | | | | | | | | -1785 | 1/200 | 1000 | 1000 | | 7 10 | 1 | 100 | -01 | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| | c | 26 | Обработка изображений | | | | | | | | | | | | | | 海 思 | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | |
| _ | c | | Технологии информационного поиска | 3 | 108 | | | | 3 | | | | | 5 | | 52,80 | 48 | 16 | | 32 | 55,20 | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | | | | | | | |
| _ | c | | Интернет вещей Основы сетевых технологий | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | 100 | | | | | | | | | | | | A | | | | | 1 | | |
| | c | | Теория вычислительной сложности | | | H | $\overline{}$ | \top | + | \vdash | | + | | | | | 1000 | | | | E 1838 | | | | + | | 11/5 | | | + | + | | | | + | +- | | | | + | + |
| _ | c | | Методы криптографии | | | | | | 9 | | | | | | | | | WE TO | | | HAN | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | c | | Обработка сигналов | | | 1 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 - | | 100 | | |
| | e | 27 | Компьютерное эрение | 3 | 108 | | | | | 3 | | | | 6 | | 52,80 | 48 | 16 | | 32 | 55,20 | | | | | | | | | | | | | 1 | 16 | 32 | | | | | |
| | c | 53 | Анализ социальных сетей | 1 | | П | | | | | | | | | | ALC: A | | | | | | B | | 33 | | | 400 | 3. | | | | | | | | | 100 | | | | |
| | c | 5 5 5 | Методы искусственного интеллекта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | | | | | | | | | | NI S | | | | |
| HER | | | Факультетский модуль | 16 | 576 | | | | HIS | | | | | | To the | 2/4 | A B | | | | FINE | 18 | 199 | | 98 | 163 | 1989 | | | | | | | | | 1 3 | 199 | | | | |
| | | 28 | Архитектура ЭВМ | 3 | 108 | 3 | | | | | | T | 1 | | | 52,80 | 48 | 32 | 16 | | 55,20 | 32 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 29 | Технологии программирования | 4 | 144 | | + | | 4 | | | + | 4 | 1 | † | 61,60 | 56 | 28 | 28 | | 82,40 | 1 | | | + | | | | 28 | 8 25 | 3 | | - | | + | - | | | | + | + |
| | 2 | 30 | Телекоммуникационные системы и | 4 | 144 | | | | | 4 | | 6 | _ | | | 52,80 | 48 | 24 | 24 | | 91,20 | | | 0 | | | 199 | 1 | | 1 | 10 | | | | 24 24 | 4 | | | | + | + |
| | | 31 | технологии Информационная безописность | 5 | 180 | \vdash | + | - | + | 9 | , | 5 8 | | + | - | 44,00 | 40 | 20 | 20 | - 10 | 136,00 | | | | _ | - | | | | + | +- | | | 2 | | • | E les | | | 20 : | 20 |

| | | | | | | P | acnpe. | делени | 16 3.ед. 1 | по сем | вестрам | | | ы контро. | | | | еление час глактная р | сов по дисц абота | иплинам | СРО | | | 1-2/5 | | | | | Распре, | велен | ие часо | ов по к | cyncasi | и сем | естрам | | | | | | | |
|-----------|-------|-------------|--|-------------------|------------------|-----------|---------------|-----------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-------------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------|-------|-------|----------|--------|----------|-----|-------|---------|-----------|-------------|---------|--|-------|---------|--------|----------|------|--------|---------|---------|----------|
| шин | | | | | | | | | | | · · | | по | семестра | м | | | | жимонного | ı | | | | | ST N | | | | | | | | ,,,,,,,,,,, | | o ipani | | | | | | Ĭ.Ā | |
| тистр | g. | № | | | | | | | | | | | зачет | | ь | p | ного | | из них: | | льной | _ | | 1 курс | ηĖ. | | | | II курк | 1000 | - 1 | | T. | | І курс | | | | | IV курс | | |
| внка д | Выбор | по плану | Наименование модулей, дисциплин, практики и аттестации | тэ | je. | | | | | | | | НЫЙ | | прося | работ | ноип | oro | ятия | rms | тояте | | 1 сем | 1 | 2 ces | 1 | | 3 сем | | 4 0 | сем | | 5 ce | м | | 6 сем | | | 7 сем | | 8 ces | |
| Код из Ба | | | | Трудоемкость в з. | Трудоемкость в ч | 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр | Дифференцирован | Зачет | Курсовая работа / | Всего контактная | Всего занятий лек и семинарского тя | Занятня лекционн типа | Лабораторные зан | Практические зан | Всего часов самос работы обучающе | Лек | Лаб | Пр Ле | к Лаб | Пр | Лек | Лаб | Прл | ек Л | Іаб П | Ір Ле | ок Ле | аб Пұ | р Лег | ≀ Лаб | Пр | Лек | Лаб 1 | Пр л | Лек Лаб | і Пр |
| TE VE | UE I | | Профильный профессиональный | 29 | 1044 | | | | 1/1 | 1 | 181 | 10 | | HA. | 1 221 | | | DEGE | (ESA) | H | | 137 | | il Shirt | 74 /12 | | 7 | | 10 | 18 | | 10 | NE | | | | 93 | | 10/1/1 | | | |
| | | 32 | Специальные разделы линейной алгебры | 4 | 144 | | 4 | | | | | | 2 | | | 70,40 | 64 | 32 | 1 | 32 | 73,60 | | | 32 | 2 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 33 | Объектно-ориентированное | 6 | 216 | | \exists | 6 | | 1 | | | 3 | | \top | 70,40 | 64 | 32 | 32 | 198 | 145,60 | | | | | | 32 | 32 | | + | + | | | | 1 | 1 | | | | | + | \vdash |
| | | 34 | программирование Web-программирование | 9 | 324 | | \dashv | \top | 5 | 4 | | | 6 | 5 | 6 | 123,20 | 112 | 48 | 64 | | 200,80 | - 100 | | 37 | + | | | | | + | + | 33 | 12 32 | 2 | 16 | 32 | | | | | _ | |
| | | 35 | Специальные разделы физики | 7 | 252 | | 4 | 3 | | 1 | | + | 3 2 | - | 2552 | 123,20 | 112 | 48 | 32 | 32 | 128,80 | | | 32 | 2 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | + | + | | | + | 10 | + | \vdash | | | | - | + |
| | | -36 | Теория вероятности | 3 | 108 | | \rightarrow | 3 | + | t | \forall | + | | 3 | | 52,80 | 48 | 16 | | 32 | 55,20 | | | | - 10 | 10 | 16 | | 32 | + | + | | | | - | + | H | | | | + | + |
| | | | Вариативно-профильный профессиональный модуль (модуль- «мяткой специализации») | CLS. | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | | | | | | | | | | | Treasure of | | A PERSONAL PROPERTY OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED | | | | | | | | | |
| | c | | Специализация 1: Разработка информационных систем и технологий | 41 | 1476 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SH SH | | | | | | | | | |
| | | 37 | Анализ и проектирование на UML | 3 | 108 | | | | | 3 | | \perp | | 6 | | 52,80 | 48 | 16 | 32 | 1914 | 55,20 | 24 | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | | | | | | |
| | | 38 | Инструментальные средства разработки ПО | 4 | 144 | | | | 4 | 8 | | 2 | 5 | | | 70,40 | 64 | 32 | 32 | | 73,60 | 1 | | | | | | | | | | 33 | 32 32 | 2 | | | | | | | | |
| | | 39 | Прикладная математика | 7 | 252 | | | | 3 4 | | | | 5 | 4 | | 140,80 | 128 | 64 | 64 | 130 | 111,20 | 100 | | | | | | | 3 | 32 3 | 32 | 3: | 12 32 | 2 | | | | 100 | 248 | | | |
| | | 40 | Администрирование в ОС Linux/Linux operating system administration | 3 | 108 | | | | | | | 3 | 8 | | | 52,80 | 48 | 16 | 32 | | 55,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 32 | |
| | | 41 | Администрирование в ОС Windows Server/Windows Server operating system administration | 3 | 108 | | | | 3 | | | | 5 | | | 52,80 | 48 | 16 | 32 | | 55,20 | | | | | | | | | | | 16 | 16 32 | 2 | | | | | | | | |
| | | 42 | Компьютерная геометрия и графика | 2 | 72 | | | | 2 | g II | | | 5 | | | 35,20 | 32 | 16 | 16 | | 36,80 | 100 | | | | | 16 | | | | | 10 | 16 16 | 6 | | | | | | | | |
| | | 43 | Архитектура информационных систем | 3 | 108 | | | | | 3 | | | 6 | | | 52,80 | 48 | 16 | 32 | 100 | 55,20 | 38 | M | | | | | No. | | | | | | | 16 | 32 | | | | 0 | | \Box |
| | | 44 | Электротехника и электроника | 5 | 180 | | | | 5 | | | - 1 | 4 | | | 70,40 | 64 | 32 | 32 | | 109,60 | | | - 23 | | | | | 3 | 32 2 | 32 | | | | | | | | | | | |
| | | 45 | Базы данных | 3 | 108 | | | | 3 | | | | 4 | | | 52,80 | 48 | 16 | 32 | | 55,20 | | | | | | | | | 16 3 | 32 | | | 4 8 | | | | | | | | |
| | | 46 | Дополнительные главы физики | 4 | 144 | | | | 4 | | | | 4 | | | 70,40 | 64 | 32 | 16 | 16 | 73,60 | | | | | | | | 3 | 32 | 16 1 | 6 | | | | | | | | | | |
| | | 47 | Основы тестирования программного обеспечения | 4 | 144 | | | | | | | 4 | 8 | | | 70,40 | 64 | 32 | 32 | | 73,60 | | | 30 | | | | | 1 | | | | | 3 8 | u . | | | | | 1 | 32 32 | |
| | c | | Специализация 2: Внедрение коропоративных информационных систем | 41 | 1476 | | 680 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | K | | | | 94 | |
| | | 37 | Бухгалтерский и управленческий учет | 3 | 108 | | | | | 3 | | | | 6 | | 52,80 | 48 | 16 | 32 | 11.00 | 55,20 | | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | | B | | | | |
| | | 38 | Управление требованиями | 4 | 144 | П | П | | 4 | | | | 5 | | | 70,40 | 64 | 32 | 32 | 150 | 73,60 | 14.8 | | | | | | | | | | 33 | 32 32 | 2 | | \top | П | | | 3 | + | T |
| | | 39 | Моделирование бизнес-процессов | 4 | 144 | | | | 4 | | | | 5 | | | 70,40 | 64 | 32 | 32 | | 73,60 | | | | | | | | 2 | | | | 32 32 | | | | | | | | | |
| | 132 | 40 | Корпоративные системы документооборота | 3 | 108 | | | | | | | 3 | 8 | | | 52,80 | 48 | 32 | | 16 | 55,20 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | W. | | 16 | 32 | |
| | 23 | 41 | Управление предприятием | 3 | 108 | | | | 3 | | | | 5 | | | 52,80 | 48 | 16 | 32 | 18.8 | 55,20 | | | | 1 | T | | | | - | + | 10 | 6 32 | 2 | | + | H | 16-1 | | | | |
| | B | 42 | Правовые основы интеллектуальной собственности | 2 | 72 | | | | 2 | | | | 5 | | | 35,20 | 32 | 16 | 16 | | 36,80 | 7 | | | | T | | | 7 | \dagger | | 10 | 6 10 | 6 | | | | | | | | 1 |
| | 18 | 43 | Архитектура корпоративных | 3 | 108 | \Box | \forall | | + | 3 | | 1 | 6 | - | 1 | 52,80 | 48 | 16 | 32 | 100 | 55,20 | | | | | \vdash | | | | | + | | | | 16 | 32 | | | | | | |
| | 1000 | 44 | электротехника и электроника | 5 | 180 | | \forall | | 5 | + | + | + | 4 | | + | 70,40 | 64 | 32 | 32 | | 109,60 | | | | | \vdash | | | | 32 3 | 32 | | | | | | | 20 | | | + | + |
| | Marie | | Интеллектуальные системы и | - | 5-1907 | \vdash | \dashv | - | | + | | + | - | +- | +- | | 200 | | | | 100 | | | | - | \vdash | | | | - | - | -3 | | | | + | | | | | + | - |
| | | 45 | технологии | 3 | 108 | | | | 3 | | | | 4 | | | 52,80 | 48 | 16 | 32 | | 55,20 | | | | | | | | | 16 3 | 32 | | 8 | | | | | | | | | |

| н | | | | | | P | аспред | зелени | е з.ед. г | по сем | естрам | ۵ | | ды контр | | | Kor | нтактная р Занятия де | екционного | | СРО | | | | | | | | Pacnpe | делени | е часо | в по ку | рсам н | семест | грам | | | | | | |
|--------------|-----|---------|--|--------------------|-------------------|----------|---------------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|--|----------|----------|---------|----------|---------|----------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|-----------|---------|---------|---------|-----------|----------|----------|
| СПИИПО | | | | | | П | T | | \top | П | П | _ | Ton | 2 | | THE STATE OF | 2 | семинар | из них: | | ной | | | 1 кур | c | 2000 | | | II кур | | | T | | III K | сурс | 723 3 | T | 100 | IV | курс | |
| зика дист | | № по | Наименование модулей, дисциплин, практики и аттестации | | | | | | | | | | 22 | ne un | DOCKT | 50 Ta | юнно | 0 | 1 | 89 | жисть | | 1 сем | | 2 cc | em. | A | 3 сем | | 40 | ем | | 5 сем | | 1 | 6 сем | | 7 ces | м | | 8 сем |
| Код из Банка | nu | пану | ACCOUNTS HAVE HEAT OF THE STATE | рудоемкость в з.ед | рудоемкость в час | семестр | семестр | семестр | семестр | семестр | семестр | семестр | изамся | thripper maposam | урсовая работа / п | кего контактная ра | сего занятий лекцв | анятия лекционног нпа | абораторные занят | Практические занят | Всего часов самосто работы обучающего | Лек | Лаб | Пр Л | Іск Ла | ю Пр | Лек | Лаб | Пр | ек Л | аб Пр | р Лея | с Лаб | Пр | Лек | Лаб П | р Ле | к Ла | 6 Пр | Лек | Лаб Пр |
| | 13 | 46 | Дополнительные главы физики | 4 | 144 | | 7 7 | - | 4 | - | 7 | * L | 4 | 1 6 | , 2 | 70,40 | 64 | 32 | 16 | 16 | 73,60 | | | BE | + | + | | | | 2 1 | 6 16 | | + | | \vdash | + | | | | \vdash | + |
| | | 47 | Основы процессов внедрения информационных систем | 4 | 144 | | | | T | | | 4 | В | | | 70,40 | 64 | 32 | 32 | | 73,60 | | | 8 | | 1 | | | | | | | 1 70 | | | | | | | 32 | 32 |
| 3 | | 48 | Базы данных | 3 | 108 | \Box | \top | | 3 | T | | | 4 | | | 70,40 | 64 | 32 | 32 | | 37,60 | 3 | | -8 | | + | | | | 32 3 | 2 | | | | H | + | | | | | |
| | | | Физическая культура (элективная дисциплина) | | 360,80 | | T | | | | | \top | \top | 345 | 67 | 360,80 | 328 | | | 328 | | | | | + | - | 919 | | 72 | \top | 72 | 2 | | 72 | | 56 | 6 | | 56 | | |
| | | | Промежуточные итоги (специализация 1) | 213 | 7668 | 30 | 27 | 33 2 | 26 30 | 26 | 23 | 18 | | | | 3588,20 | 3262 | 1126 | 924 | 1212 | 4079,80 | 208 | 112 | 180 1 | 76 11 | 2 180 | 192 | 96 | 224 1 | 68 14 | 40 10 | 8 176 | 6 144 | | 92 | 120 84 | 4 14 | 4 96 | 5 64 | 98 | 104 20 |
| | | 61 63 | Промежуточные итоги | 213 | 7668 | 30 | 27 | 33 2 | 26 30 | 26 | 23 | 18 | | | | 3588,20 | 3262 | 1142 | 892 | 1228 | 4079,80 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 14 | | | | 72 20 |
| | | _ | (специализация 2) Блок 2. Практика | 21 | 756 | | | | | | | | | | N. V | | | The same | 0,2 | 1000 | 4015400 | 200 | 112 | 100 | 11 | 2 100 | 172 | 20 | 227 | 00 1 | | 0 110 | | 120 | 74 | 120 8- | | 70 | - 00 | 21.50 | 72 20 |
| | | у | Учебная, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | 3 | 108 | | | | 3 | | | | 4 | • | | 2,00 | | | | | 106,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | PINE SINE | | |
| | | п | Производственная, технологическая (проектно-технологическая) | 12 | 432 | | | | | 6 | 6 | | 6 | 7 | | 8,00 | | | | | 424,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | пп | Производственная, предлипломная | 6 | 216 | | | | | | | 6 | 8 | 3 | | 4,00 | | | | 18 | 212,00 | 1 | | Ď. | | | | | H | | | 17 | | | | | 143 | | | | |
| | 100 | E3 | Б.10К З. ГИА | 6 | 216 | | | | 8 1 | 1 A | | | | | | | 18.18 | 100 | | | | | | 105-11 | | | | | | | | | | | | 817 | | | | 100 | |
| | - | | Подготовка к защите и защита ВКР | 6 | 216 | | | | | | | 6 | | | | 6,00 | 1 14 | | STORY OF | | 210,00 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | | |
| | В | cero | Объем ОП (Специализация 1) | 240 | 8640 | 30 | 27 | 33 2 | 29 30 | 32 | 29 | 30 | | | | 3588,20 | 3262 | 1126 | 924 | 1212 | 5051,80 | 208 | 112 | 180 1 | 76 11 | 2 180 | 192 | 96 | 224 1 | 68 1- | 10 | 8 176 | 144 | 128 | 92 | 120 84 | 1 14 | 4 96 | 5 64 | 98 | 104 20 |
| | - | _ | Экзаменов | | 31 | 4 | 4 | - | 4 4 | 1 | 3 | 4 | | \perp | | | | | | | | 500 | | _ | 68 | | 512 | | | 16 | | 448 | | | 296 | | 30- | 4 | | 222 | |
| | | | Дифференцированных зачетов Зачетов | - | 24 | - | 2 | _ | 3 1 2 4 | + | | 2 | _ | + | - | - | - | | | - | | 31,3 | _ | - | 9,3 | | 32,0 | \vdash | 2 | 5,0 | - | 28,0 | š | | 18,5 | + | 19, | ,0 | + | 13,9 | \vdash |
| | | _ | Зачетов Курсовая работа / проект | | 1 | 3 | - | 0 | 4 | 1 | 3 | + | + | + | + | - | | - | 1 | - | | прове | рка не | более 3 | 2 ауд.ч. | в неде: | ю | \vdash | + | + | + | + | + | \vdash | \vdash | + | + | + | + | \vdash | \vdash |
| | В | | Объем ОП (Специализация 2) | 240 | 8640 | 30 | 27 | 33 2 | 29 30 | 32 | 29 | 30 | | | | 3588,20 | 3262 | 1142 | 892 | 1228 | 5051,80 | 208 | 112 | 190 1 | 76 11 | 2 190 | 102 | 96 | 224 1 | 69 1 | 10 10 | 0 176 | 111 | 120 | 02 | 120 0 | . 14 | 4 04 | 90 | 114 | 72 20 |
| | 100 | - | Экзаменов | 500 | 31 | 4 | 4 | 5000 | 4 4 | 2000 | - | 4 | | | | Scottan | Jaul | 1142 | 072 | 1220 | 2021,00 | 500 | | | 68 | 2 100 | 512 | | | 16 | 10/ | 448 | | 1.28 | 296 | 120 84 | 32 | | 80 | 206 | 12 20 |
| | В | сего | Дифференцированных зачетов | | 15 | 2 | 2 | 1 | 4 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | | 31,3 | - | | 9,3 | | 32,0 | - | | 5,0 | | 28,6 | | | 18,5 | | 20, | | | 12,9 | |
| | | | Зачетов | | 23 | 3 | 2 | 8 | 1 4 | 2 | 3 | + | _ | | | | | | | - | | прове | рка не | более 3 | 2 ауд.ч. | в неде | по | | | - | 4 | _ | _ | | | | \perp | \perp | \perp | | |
| | | | Курсовая работа / проект | | 1 | | | | _ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | \perp | + | | - | | |
| 4 | | Б4 | Блок 4. Факультативы Психология социальной адаптации и | 3 | 108 | 3 | | | | | | 100 | 120 10 | | | 35,20 | 32 | 4 | | 28 | 72.00 | | | 28 | | | ler malu | | 3 5 5 | | | | | | | | | | | | |
| - 100 | | | психосаморегуляция Второй иностранный язык (шведский). | 3 | AL | | + | - | 3 | + | | + | + | 1 | | | | - | | | 72,80 | + | H | 28 | + | | | \vdash | | + | + | + | + | | | + | + | + | + | \vdash | \vdash |
| ф | | 4 | Уровень A2 Второй иностранный язык (шведский). | 6 | 216 | Н | + | 3 | + | | | + | + | 34 | - | 140,80 | 128 | - | | 128 | 75,20 | | \vdash | | _ | | | \vdash | 64 | + | 64 | 1 | - | | | _ | _ | _ | _ | Ш | \vdash |
| ф | 100 | 3 | Уровень А2 Второй иностранный язык (шведский). | 6 | 216 | \vdash | \rightarrow | + | 3 | | | + | + | 56 | - | 140,80 | 128 | - | - | 128 | 75,20 | _ | Н | 4 | - | - | | \perp | | _ | 4 | _ | \perp | 64 | \square | 64 | _ | \perp | _ | | \vdash |
| ф | | 7 | Уровень В1+ | 6 | 216 | | _ | | | 3 | | \perp | \perp | 56 | 6 | 140,80 | 128 | | | 128 | 75,20 | _ | | | | _ | | | | _ | | _ | 1 | 64 | | 64 | 4 | | 1 | | \perp |
| ф | | 1 | Второй иностранный язык (немецкий). Уровень A2 | 6 | 216 | | _ | 3 | 3 | 1_ | | \perp | 1 | 34 | 4 | 140,80 | 128 | | | 128 | 75,20 | _ | Ш | | | | | | 64 | | 64 | L. | | | | | | | | | |
| ф | | 0 | Второй иностранный язык (немецкий). Уровень A2 | 6 | 216 | | | | 3 | 3 | | | | 56 | 6 | 140,80 | 128 | | | 128 | 75,20 | | | | | | | | | | | | | 64 | | 64 | 4 | | | | |
| ф | | | Второй иностранный язык (немецкий). Уровень B1+ | 6 | 216 | | | | 3 | 3 | | | | 56 | 6 | 140,80 | 128 | | | 128 | 75,20 | | | | | | | | | | | | | 64 | | 64 | 4 | | | | |
| | | | Военная подготовка (сержант запаса) | 15 | 360 | | | | | | | | | 56 | 78 | 360,00 | 360 | | | 360 | | | | | | | | | | | | | Т | 100 | П | 10 | 00 | | 100 | | 50 |
| ф | | 8 | Военная подготовка (матрос запаса) | | 270 | | T | | | | | \top | 1 | 56 | 7 | 270,00 | 270 | | | 270 | | \vdash | П | | \top | | | | | \top | 1 | \top | \top | 90 | | 90 | 0 | + | 90 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Распред | еление ча | ов по дисц | плинам | | 3.0 | 7 | | | | 86 | | | | | Sul! | 535 | 111 | | | EL U | | 100 | | | |
|-----------|-------|---------|---|---------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|---------|--------|-----------|-----|--------|-----------------|---------|---------------------|--------------------|--|------------------------|-------------------|--------------------|---|------|--------|-------|--------|------|-----|-------|-----|---------|--------|----------|--------|----------|---------|--------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| | | | | | | | Распр | еделе | ние з.с | а по с | емест | оам | | | контрол | | Legally. | Kor | нтактная р | абота | 100 | CPO | 5 fb | | | | | | | Pac | пределе | ение ч | насов | по кур | рсам и с | емест | ам | | | | | | |
| плин | | | | | | | | | | | | | | rio ce | местрам | | | 1000 | | кционного в | | | | N OX | | jķ. | | | | | | | actions. | | | | | | | | 13 | | |
| спи | | | | | | | | | | | | | | чет | | | | oro | | H3 HHX. | | Нон | 100 | File : | 1 кур | С | | | - | П | курс | | | | | III кур | рс | 100 | | | IV | курс | |
| ика ду | Эыбор | № по | Наименование модулей, дисциплин, практики и аттестации | - | 145 | | | | | | | | | teiř 3 | | роскт | абота | нонно | 2 | 148 | 3910 | ожтел | | 1 сем | | 2 00 | M | | 3 cex | e F | | 4 сем | la l | | 5 сем | | 6 | сем | | 7 ce | ем | | 8 сем |
| Кол из Ба | | плану | | Трудоемкость в э.е. | Трудоемкость в час | 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | семест | семес | 6 семестр | | кзамен | Дифференцирован | Зачет | Курсовая работа / г | Всего контактная р | Всего занятий лекц и семинарского тиг | Занятия лекционно типа | Лабораторные заня | Практические заня: | Всего часов самост работы обучающего | Лек | Лаб | lp J | Іск Ла | б Пр | Лег | Ла | Пр | Лек | Лаб | Пр | Лек | Лаб | Пр | Лек | Лаб І | lp Ло | ек Ла | аб П | Ло | к Лаб |
| | | 14714 | Военная подготовка (офицер запаса. Часть 1) | | 270 | | | | | | | | | | 567 | | 270,00 | 270 | | | 270 | | | | | | | | | | | | | | | 90 | | 1 | 00 | | 90 | | |
| | ф | 9 | Основы финансовой грамотности | 2 | 72 | | 2 | | | | | | | | 2 | | 26,40 | 24 | 8 | | 16 | 45,60 | | | | 8 | 16 | | | | | | | | | | | | | | 110 | | |
| | ф | 10 | Функциональный анализ | 3 | 108 | | | | | 3 | | | | | 5 | | 52,80 | 48 | 48 | -17 | | 55,20 | | | | | | | | | | | | 48 | 1 3 | 1877 | \neg | | | | T. | | |