ГАОУ ВО "Дагестанский государственный университет народного хозяйства"

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 10 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Бучаев А.Г.

20132

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

| Квалификация: Программист | Год начала под |
|---|----------------|
| Программа подготовки: базовая | Учебный год |
| Форма обучения: Очная | Образовател |
| Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м. | |
| Уровень образования, необходимый для приема на обучение: среднее общее образование | |

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2023

 Учебный год
 2023-2024

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 1547 от 09.12.2016

| Koð | Области професси | юнальной деятельности и (или) сферы профессиональног | й деятельности |
|------------------|---|--|-------------------------|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | | |
| Виды деятелі | ьности | СОГЛАСОВАНО | MM |
| Разработка модул | лей программного обеспечения для компьютерных систем | | 0/10/100 |
| Осуществление и | нтеграции программных модулей | Проректор по учебной работе | / Kasasamosa H.Ю./ |
| Сопровождение и | обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | | 7/1 |
| Разработка, адми | нистрирование и защита баз данных | Специалист учебного отдела | Муня / Магомедова З.А./ |
| | | Заведующий выпускающей кафедрой | / Мустафаев А.Г./ |
| | | Руководитель образовательной программы | Tela / Fepeesa T.P./ |

| | | _ | | | | пром. ат | | | Π | | Idea | го акад.ч | | | | 06.1 | ы оп | - | pen. | | | | | | | | | Ку | pc 1 | | | | | | | |
|-----------|--------------|---|------|--------|-----------|----------|--------|----|--------|------|---------|-----------|------|------|------|-------|------------|----------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----------|----|------|----|------|-------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-------------------|--------|
| - | - | - | | | Формы | пром. ат | т. | | | | ито | го акад.ч | acos | | | Обы | SH OIT | Cn | ipen. | | | | (| Семестр : | 1 | | | | | | | | Семестр 2 | 2 | | |
| Считать в | Индекс | Наименование | Экза | Зачет | Зачет оц. | C KP | Контр. | Др | Экспер | По | C npen. | ИП | CP | ПАтт | Пр. | Обяз. | Вар. часть | Обяз. часть | Вар. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | Конс | CP | ПАтт | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | Конс | CP. |
| пп.прос | ЕССИОНАЛЬН | АЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | 4464 | 4464 | 4176 | | 180 | 108 | 1078 | 3168 | 1296 | 2903 | 1273 | 594 | 210 | | 366 | | | | | 18 | 930 | 260 | 200 | 440 | | | \Box | \neg |
| 0ГСЭ.06 | щий гуманита | рный и социально-экономический цикл | | | | | | | 562 | 562 | 562 | | | | | 468 | 94 | 468 | 94 | 112 | 28 | | 84 | | | | | | 60 | | | 60 | | | \Box | |
| + | OFC9.01 | Основы философии | | | 5 | | | | 56 | 56 | 56 | | | | | 30 | 26 | 30 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | OFC9.02 | История России | | | 1 | | | | 56 | 56 | 56 | | | | | 32 | 24 | 32 | 24 | 56 | 28 | | 28 | | | | | | | | | | | | | |
| + | OCC9.03 | Пожология общения | | 4 | | | | | 114 | 114 | 114 | | | | | 70 | 44 | 70 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | OFC9.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 1234 | 6 | | | | 168 | 168 | 168 | | | | | 168 | | 168 | | 28 | | | 28 | | | | | | 30 | | | 30 | | | | |
| + | OFC9.05 | Физическая культура | | 123456 | 5 | | | | 168 | 168 | 168 | | | | | 168 | | 168 | | 28 | | | 28 | | | | | | 30 | | | 30 | | | | |
| ЕН.Мате | натический и | общий естественнонаучный цикл | | | | | • | | 174 | 174 | 162 | | | 12 | | 144 | 30 | 132 | 30 | 56 | 28 | | 28 | | | | | | 82 | 30 | | 40 | | | \Box | |
| + | EH.01 | Элементы высшей математики | 2 | | | | | | 102 | 102 | 96 | | | 6 | | 92 | 10 | 86 | 10 | 56 | 28 | | 28 | | | | | | 46 | 20 | | 20 | | | \Box | |
| + | EH.02 | Диокретная математика с элементами математической логики | 2 | | | | | | 36 | 36 | 30 | | | 6 | | 24 | 12 | 18 | 12 | | | | | | | | | | 36 | 10 | | 20 | | | | |
| + | EH.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | 6 | | | | 36 | 36 | 36 | | | | | 28 | 8 | 28 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОПЦ.06 | цепрофессион | альный цикл | | | | | | | 1210 | 1210 | 1168 | | | 42 | 28 | 612 | 598 | 593 | 575 | 222 | 98 | | 112 | | | | | 12 | 282 | 70 | 40 | 160 | ' | <u></u> ' | \Box | |
| + | ОПЦ.01 | Операционные системы и среды | 4 | | | | | | 172 | 172 | 166 | | | 6 | | 94 | 78 | 92 | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОПЦ.02 | Архитектура аппаратных средств | 1 | | | | | | 62 | 62 | 56 | | | 6 | | 34 | 28 | 32 | 24 | 62 | 28 | | 28 | | | | | 6 | | | | | | <u></u> ' | | |
| + | опц.03 | Информационные технологии | 1 | | | | | | 48 | 48 | 42 | | | 6 | | 18 | 30 | 16 | 26 | 48 | 14 | | 28 | | | | | 6 | | | | | | | | |
| + | ОПЦ.04 | Основы алгоритмизации и программирования | 2 | | | | | | 162 | 162 | 156 | | | 6 | | 106 | 56 | 100 | 56 | 56 | 28 | | 28 | | | | | | 106 | 20 | 40 | 40 | | <u> </u> | \Box | |
| + | ОПЦ.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | | | 6 | | | | 92 | 92 | 92 | | | | | 52 | 40 | 52 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОПЦ.06 | Безопасность жизнедеятельности | | | 4 | | | | 115 | 115 | 115 | | | | | 68 | 47 | 68 | 47 | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | \longrightarrow | |
| + | ОПЦ.07 | Экономика отрасли | | | 6 | | | | 72 | 72 | 72 | | | | | 24 | 48 | 24 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | \longrightarrow | |
| + | опц.08 | Основы проектирования баз данных | | 2 | | | | | 116 | 116 | 116 | | | | | 68 | 48 | 67 | 49 | 56 | 28 | | 28 | | | | | | 60 | 20 | | 40 | | ' | \Box | |
| + | опц.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение: | 4 | | | | | | 121 | 121 | 115 | | | 6 | | 43 | 78 | 41 | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОПЦ.10 | Численные методы | | | 2 | | | | 60 | 60 | 60 | | | | | 35 | 25 | 35 | 25 | | | | | | | | | | 60 | 20 | | 40 | | <u> </u> | \Box | |
| + | ОПЦ.11 | Компьютерные сети | 2 | | | \perp | | | 56 | 56 | 50 | | | 6 | | 34 | 22 | 30 | 20 | | | | | | | | | | 56 | 10 | | 40 | └ | └ ─' | \longrightarrow | |
| + | | Менеджмент в профессиональной деятельности | | | 6 | | | | 72 | 72 | 72 | | | | | 36 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | ш | |
| + | ОПЦ.13 | Электротехника и основы электроники | 5 | 1 | | | | | 62 | 62 | 56 | l | 1 | 6 | 28 | l | 62 | | 56 | | | | | | | | | 1 | | l | | l | 1 ' | 1 ' | (I | |

| PM-01 Pupperform angly each approprise (CCC) Pupper (CCC) | 1Ц.Проф | ессиональны | й цикл | | | | | 2302 | 2302 | 2248 | | 54 | 1050 | 1728 | 574 | 1674 | 574 | 204 | 56 | 142 | | Т | 6 | 506 | 160 | 160 | 180 | \neg | \Box | \neg |
|---|---------|---------------|--|-----|----|-----|---|------|------|------|-----|----|------|------|-----|------|-----|-----|----|-----|--|---|---|-----|-----|-----|-----|--------|--------|--------|
| + МДК.01.02 Подвержия и тесторование программых мождивій 3 158 158 158 104 54 104 54 104 54 104 54 104 54 104 54 104 54 104 54 104 54 104 54 104 40 < | + | ПМ.01 | | 333 | 22 | 333 | | 656 | 656 | 638 | | 18 | 306 | 484 | 172 | 466 | 172 | 56 | 28 | 28 | | | | 240 | 120 | 120 | | | | |
| + NEC.01.83 Разрабитая вибильных приновлений 3 2 164 158 6 32 146 18 140 18 1 0 40< | + | МДК.01.01 | Разработка программных модулей | 3 | 2 | | | 220 | 220 | 214 | | 6 | 120 | 120 | 100 | 114 | 100 | 56 | 28 | 28 | | | | 80 | 40 | 40 | | | | |
| + ПОДОД Умебая практика 1 3 1 77 72 72 72 17 17 10 1 1 1 1 3 4 4 538 538 526 12 288 433 105 421 105 28 14 14 4 90 40 40 4 4 133 44 4 538 538 526 12 288 42 14 14 4 90 40 40 4 10 10 11 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 | + | мдк.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | | | 3 | | 158 | 158 | 158 | | | 46 | 104 | 54 | 104 | 54 | | | | | | | 80 | 40 | 40 | | | | |
| + ПТL01.01 Прововодствочная трастика J 3 36 | + | МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | 3 | 2 | | | 164 | 164 | 158 | | 6 | 32 | 146 | 18 | 140 | 18 | | | | | | | 80 | 40 | 40 | | \Box | | |
| # ПМ.0.1.01(x) Защем (казынфицирован) 3 1 1 6 6 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 7 1 2 2 2 6 6 3 1 1 1 1 1 1 2 2 2 6 6 3 1 4 4 1 1 1 2 2 2 6 6 3 1 4 4 1 1 2 2 2 8 2 1 4 4 1 3 3 3 5 2 2 8 | + | УП.01.01 | Учебная практика | | | 3 | | 72 | 72 | 72 | | | 72 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | | \Box | | |
| + ПМ.02 Осуществление витеграция программных маждей 44 13 44 4 538 538 526 12 228 433 105 28 14 14 1 80 40 40 1 2 28 3 4 1 4 4 226 26 26 36 36 26 26 36 28 14 14 1 4 4 226 26 26 28 | + | ПП.01.01 | Производственная практика | | | 3 | | 36 | 36 | 36 | | | 36 | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| # MBX.02.01 Телентоння разработии программеного обеспечния # MBX.02.02 Инструментальные спредстве разработия # MBX.02.02 Инструментальные спредстве разработия # MBX.02.03 Инструментальные спредстве разработия # MBX.02.04 Инструментальные спредстве разработия # MBX.02.05 Инструментальные # MBX.02 | + | ПМ.01.01(K) | Экзамен (квалификационный) | 3 | | | | 6 | 6 | | | 6 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + МДК.О.2.01 Технология разработии программению обеспечения 3 132 13 | + | ПМ.02 | | 44 | 13 | 44 | 4 | 538 | 538 | 526 | | 12 | 258 | 433 | 105 | 421 | 105 | 28 | 14 | 14 | | | | 80 | 40 | 40 | | | | |
| Народного постанением обесплением пригрования и и и и и и и и и и и и и и и и и и | + | МДК.02.01 | | | 3 | | | 132 | 132 | 132 | | | 50 | 69 | 63 | 69 | 63 | | | | | | | 80 | 40 | 40 | | | | |
| Нами (20.20) Математического моделирования 1 1 28 29 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 | + | МДК.02.02 | | 4 | | | 4 | 120 | 120 | 114 | | 6 | 64 | 78 | 42 | 72 | 42 | | | | | | | | | | | | | |
| + ПП.0.2.01 Производственняя практика 4 216 216 216 108 216 217 21 | + | МДК.02.03 | | | 1 | | | 28 | 28 | 28 | | | | 28 | | 28 | | 28 | 14 | 14 | | | | | | | | \neg | | \neg |
| + ПМ.02.01(К) Экзамем (калификационавай) 4 1 1 6 6 6 1 6 6 1 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | + | УП.02.01 | Учебная практика | | | 4 | | 36 | 36 | 36 | | | 36 | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | \Box | | \neg |
| + ПМ.03 Сопровождение и обслуживание портражныого обеспечения компьютерных систем 56 566 658 658 646 12 278 461 197 449 197 49 197 49 197 49 197 49 197 49 197 49 197 49 197 49 197 410 10 42 97 87 97 | + | ПП.02.01 | Производственная практика | | | 4 | | 216 | 216 | 216 | | | 108 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | | |
| + ПМ.03 програминого обеспечения компьютерных 56 566 658 658 646 12 278 461 197 449 | + | ПМ.02.01(K) | Экзамен (квалификационный) | 4 | | | | 6 | 6 | | | 6 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | \Box | | |
| + МДК.ОЗ.О.2 Обеспечение качества функционирования 6 184 184 104 42 97 87 97 <td>+</td> <td></td> <td>программного обеспечения компьютерных</td> <td>56</td> <td></td> <td>566</td> <td></td> <td>658</td> <td>658</td> <td>646</td> <td></td> <td>12</td> <td>278</td> <td>461</td> <td>197</td> <td>449</td> <td>197</td> <td></td> | + | | программного обеспечения компьютерных | 56 | | 566 | | 658 | 658 | 646 | | 12 | 278 | 461 | 197 | 449 | 197 | | | | | | | | | | | | | |
| + УП.03.01 Учебкая практика 5 72 <td>+</td> <td>МДК.03.01</td> <td>Внедрение и поддержка компьютерных систем</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>288</td> <td>288</td> <td>282</td> <td></td> <td>6</td> <td>56</td> <td>178</td> <td>110</td> <td>172</td> <td>110</td> <td></td> | + | МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | 5 | | | | 288 | 288 | 282 | | 6 | 56 | 178 | 110 | 172 | 110 | | | | | | | | | | | | | |
| + ПП.03.01 Производствення практика 6 108 | + | МДК.03.02 | | | | 6 | | 184 | 184 | 184 | | | 42 | 97 | 87 | 97 | 87 | | | | | | | | | | | | | |
| + ПМ.03.01(К) Экамем (казинфикацирновай) 6 6 6 6 6 6 6 6 9 12 208 206 100 194 100 120 14 100 6 186 180 180 + МДК.О4.01 Технология разработки и защиты баз дачных 1 48 48 42 6 28 48 42 48 14 28 6 6 6 6 1 1 1 1 72 72 72 72 50 22 50 22 72 | + | УП.03.01 | Учебная практика | | | 5 | | 72 | 72 | 72 | | | 72 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | |
| + ПМ-04 Разработка, администрирование и защита 12 12 12 13 306 306 294 12 208 100 100 12 100 10 6 186 180 180 180 1 + МДК-04.01 Теонополия разработки и защиты баз дачемых 1 1 1 1 4 <td>+</td> <td>ПП.03.01</td> <td>Производственная практика</td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td></td> <td>108</td> <td>108</td> <td>108</td> <td></td> <td></td> <td>108</td> <td>108</td> <td></td> <td>108</td> <td></td> | + | ПП.03.01 | Производственная практика | | | 6 | | 108 | 108 | 108 | | | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 МДК.О4.01 Технология разработки и защиты баз дамных 1 48 48 42 6 28 48 42 48 14 28 6 8 6 8 + УП.О4.01 Учебная практика 1 72 </td <td>+</td> <td>ПМ.03.01(K)</td> <td></td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td></td> <td>6</td> <td></td> | + | ПМ.03.01(K) | | 6 | | | | 6 | 6 | | | 6 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + VTI.04.01 Vve6van практика 1 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 | + | ПМ.04 | | 12 | 12 | | | 306 | 306 | 294 | | 12 | 208 | 206 | 100 | 194 | 100 | 120 | 14 | 100 | | | 6 | 186 | | | 180 | | | |
| | + | МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных | 1 | | | | 48 | 48 | 42 | | 6 | 28 | 48 | | 42 | | 48 | 14 | 28 | | | 6 | | | | | | | |
| + DD 04 01 Day to a property of the party | + | УП.04.01 | Учебная практика | | 1 | | | 72 | 72 | 72 | | | 72 | 50 | 22 | 50 | 22 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | |
| | + | ПП.04.01 | Производственная практика | | 2 | | | 180 | 180 | 180 | | | 108 | 102 | 78 | 102 | 78 | | | | | | | 180 | | | 180 | | | |
| + IM.04.01(K) 3rcsuneu (resonative autoriosasi) 2 6 6 6 6 6 | + | ПМ.04.01(K) | | 2 | | | | 6 | 6 | | | 6 | | 6 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | |
| + ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА 6 144 144 144 144 144 144 144 144 144 1 | + | пдп | | | | 6 | | 144 | 144 | 144 | | | | 144 | | 144 | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА.Государственная итоговая аттестация 216 216 36 180 216 36 I | ИА.Госу | дарственная і | | | | | | 216 | 216 | 36 | 180 | | | 216 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| + FMA.01 Демонстрационный экзамен 144 144 16 128 144 16 1 | + | ΓИΑ.01 | Демонстрационный экзамен | | | | | 144 | 144 | 16 | 128 | | | 144 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | |
| + IMA.02 Защита дипломной работы 72 72 20 52 72 20 | + | ΓИΑ.02 | Защита дипломной работы | | | | | 72 | 72 | 20 | 52 | | | 72 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | Ку | pc 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | Кут | pc 3 | | | | | | | | | |
|-----|----------|-----|-----|-----|---------|----|------|----|------|-------|-----|-----|-----|---------|----|------|---|------|-------|-----|-----|-----|---------|----|------|---|------|-------|-----|-----|-----|---------|----|------|-----|-----|---------------|
| | | | | (| Семестр | 3 | | | | | | | | Семестр | 4 | | | | | | | (| Семестр | 5 | | | | | | | | Семестр | 6 | | | | 1 |
| ПАП | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | Конс | CP | ПАтт | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | Конс | œ | ПАтт | Итого | Лек | Лаб | Πp | КРП | ИП | Конс | œ | ПАтт | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | Конс | В | ПАП | Код |
| 30 | 594 | 156 | 117 | 303 | | | | | 18 | 960 | 228 | 152 | 556 | | | | | 24 | 588 | 168 | 112 | 296 | | | | | 12 | 798 | 126 | 18 | 468 | | | | 180 | 6 | |
| | 52 | | | 52 | | | | | | 190 | 38 | 38 | 114 | | | | | | 112 | 28 | | 84 | | | | | | 36 | | | 36 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | 28 | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | \sqcup |
| | \sqcup | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \sqcup |
| | | | | | | | | | | 114 | 38 | 38 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \square |
| | 26 | | | 26 | | | | | | 38 | | | 38 | | | | | | 28 | | | 28 | | | | | | 18 | | | 18 | | | | | | |
| | 26 | | | 26 | | | | | | 38 | | | 38 | | | | | | 28 | | | 28 | | | | | | 18 | | | 18 | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 18 | | 18 | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \Box |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 18 | | 18 | | | | | | |
| 12 | 130 | 52 | 13 | 65 | | | | | | 278 | 114 | 38 | 114 | | | | | 12 | 118 | 56 | 28 | 28 | | | | | 6 | 180 | 90 | | 90 | | | | | | $\overline{}$ |
| | 52 | 26 | | 26 | | | | | | 120 | 38 | 38 | 38 | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | 28 | | 28 | | | | | | 36 | 18 | | 18 | | | | | | |
| | 39 | 13 | | 26 | | | | | | 76 | 38 | | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 36 | | 36 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 39 | 13 | 13 | 13 | | | | | | 82 | 38 | | 38 | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \Box |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \Box |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \sqcup |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 36 | | 36 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 62 | 28 | 28 | | | | | | 6 | | | | | | | | | | |

| 6 | 412 | 104 | 104 | 186 | | | 18 | 492 | 76 | 76 | 328 | | | 12 | 358 | 84 | 84 | 184 | | | 6 | 330 | 18 | 18 | 288 | | | 6 | |
|---|-----|-----|-----|-----|--|--|----|-----|----|----|-----|--|--|----|-----|----|----|-----|--|--|---|-----|----|----|-----|--|-----|---|-------------------|
| | 360 | 78 | 78 | 186 | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \Box |
| | 84 | 26 | 26 | 26 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \neg |
| | 78 | 26 | 26 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \neg |
| | 84 | 26 | 26 | 26 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| | 72 | 20 | 20 | 72 | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| | 36 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| | 6 | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 52 | 26 | 26 | | | | | 378 | 38 | 38 | 290 | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 52 | 26 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \Box |
| | | | | | | | | 120 | 38 | 38 | 38 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \Box |
| | | | | | | | | 36 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 216 | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 6 | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | \longrightarrow |
| | | | | | | | | 114 | 38 | 38 | 38 | | | | 358 | 84 | 84 | 184 | | | 6 | 186 | 18 | 18 | 144 | | | 6 | |
| | | | | | | | | 114 | 38 | 38 | 38 | | | | 174 | 56 | 56 | 56 | | | 6 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 112 | 28 | 28 | 56 | | | | 72 | 18 | 18 | 36 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | | 72 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | 108 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | 6 | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | . |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \Box |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | | | 144 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | 36 | | 180 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | | | 16 | | 128 | | \longrightarrow |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | | 20 | | 52 | | |

| | Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-----|---------|--|---|
| ОП | | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | |
| CO |) | Среднее общее образование | |
| ФУК | | Факультативные учебные дисциплины | |
| ПП | | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | *************************************** |
| ОГ | СЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; TK 5.6.; TK 6.3. |
| | 0ГСЭ.01 | Основы философии | OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 09. |
| | ОГСЭ.02 | История России | OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 09. |
| | ОГСЭ.03 | Психология общения | OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06. |
| | ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 09.; TK 5.6.; TK 6.3. |
| | 0ГСЭ.05 | Физическая культура | OK 03.; OK 04.; OK 06.; OK 07.; OK 08. |
| EH | | Математический и общий естественнонаучный цикл | OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; TK 2.1. |
| | EH.01 | Элементы высшей математики | OK 01.; OK 02.; TK 2.1. |
| | EH.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; OK 09. |
| | EH.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 09. |
| ОГ | iŲ | Общепрофессиональный цикл | *************************************** |
| | ОПЦ.01 | Операционные системы и среды | OK 01.; OK 02.; OK 05.; OK 09.; ПК 10.1. ; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.5. |
| | ОПЦ.02 | Архитектура аппаратных средств | OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 6.1.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5. |
| | ОПЦ.03 | Информационные технологии | OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; ПК 1.6.; ПК 10.1. ; ПК 4.1.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.6.; ПК 6.3.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3. |
| | ОПЦ.04 | Основы алгоритмизации и программирования | OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| | ОПЦ.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; TIK 7.5. |
| | ОПЦ.06 | Безопасность жизнедеятельности | OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09. |
| | ОПЦ.07 | Экономика отрасли | OK 01.; OK 03. |
| | ОПЦ.08 | Основы проектирования баз данных | OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| | ОПЦ.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 10.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 4.2.; ПК 5.2.; ПК 5.6.; ПК 6.1.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.3.; ПК 8.3.; ПК 9.1.; ПК 9.9. |
| | ОПЦ.10 | Численные методы | OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; TK 1.1.; TK 1.2.; TK 1.5.; TK 10.1.; TK 11.1.; TK 3.4.; TK 5.1.; TK 9.2. |
| | ОПЦ.11 | Компьютерные сети | OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ПК 5.3.; ПК 6.1.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 9.10.; ПК 9.4.: ПК 9.6. |
| | ОПЦ.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 09.; ПК 11.1.; ПК 9.10.; ПК 9.7. |
| | ОПЦ.13 | Электротехника и основы электроники | OK 01.; OK 02.; ПК 10.2. |

| ПЦ | | Профессиональный цикл | *************************************** |
|-----|-------------|--|---|
| П | M.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | OK 01.; OK 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6. |
| _ | МДК.01.01 | Разработка программных модулей | OK 01.; OK 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6. |
| | МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | OK 01.; OK 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6. |
| | МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | OK 01.; OK 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6. |
| | УП.01.01 | Учебная практика | OK 01.; OK 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6. |
| | ПП.01.01 | Производственная практика | OK 01.; OK 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6. |
| | ПМ.01.01(К) | Экзамен (квалификационный) | |
| П | M.02 | Осуществление интеграции программных модулей | OK 01.; OK 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| _ | МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | OK 01.; OK 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| | мдк.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | OK 01.; OK 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| | МДК.02.03 | Математическое моделирования | OK 01.; OK 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| | УП.02.01 | Учебная практика | OK 01.; OK 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| | ПП.02.01 | Производственная практика | OK 01.; OK 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| | ПМ.02.01(К) | Экзамен (квалификационный) | |
| П | IM.03 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| | МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | OK 01.; OK 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| | мдк.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| | УП.03.01 | Учебная практика | OK 01.; OK 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| | ПП.03.01 | Производственная практика | OK 01.; OK 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| _ | ПМ.03.01(K) | Экзамен (квалификационный) | |
| П | IM.04 | Разработка, администрирование и защита баз данных | OK 01.; OK 02.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| | МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных | OK 01.; OK 02.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| | УП.04.01 | Учебная практика | OK 01.; OK 02.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| | ПП.04.01 | Производственная практика | OK 01.; OK 02.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| | ПМ.04.01(K) | Экзамен (квалификационный) | |
| П | ІДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | |
| ГИА | | Государственная итоговая аттестация | OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПГ 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| П | ИА.01 | Демонстрационный экзамен | OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| П | ИА.02 | Защита дипломной работы | OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| _ | | | |

| - | - | - | - | | объем в естре | | | Объе | ем практиче | ской подго | товки (акад | . час) | | |
|--------------------|----------------|--|---------------|------|------------------|------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|--------------------|------------------|--------|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | 3.e. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КРП пр. подгот | ИП пр. подгот | Конс пр. подгот | СР пр. подгот | Контро |
| опц.обще | епрофессионал | іьный цикл | 1 | | | | | | | | | | | |
| + | ОПЦ.13 | Электротехника и основы электроники | 5 | | 62 | <u>28</u> | | 28 | | | | | | |
| ПЦ.Профе | ессиональный ц | цикл | • | | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| | | | 1 | | 56 | <u>28</u> | | | <u>28</u> | | | | | |
| + | МДК.01.01 | Разработка программных модулей | 2 | | 80 | <u>40</u> | | <u>40</u> | | | | | | |
| | | | 3 | | 84 | <u>52</u> | | <u>26</u> | <u>26</u> | | | | | |
| | МДК.01.02 | FOR RODNICO IN TOTAL DODOS LINO PROFESSIONAL IN MORNEOUS | 2 | | 80 | <u>20</u> | | <u>20</u> | | | | | | |
| + | МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | 3 | | 78 | <u>26</u> | | <u>26</u> | | | | | | |
| + | МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | 2 | | 80 | 32 | | 32 | | | | | | |
| + | УП.01.01 | Учебная практика | 3 | | 72 | <u>72</u> | | | <u>72</u> | | | | | |
| + | ПП.01.01 | Производственная практика | 3 | | 36 | <u>36</u> | | | <u>36</u> | | | | | |
| | МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | 2 | | 80 | <u>24</u> | | <u>24</u> | | | | | | |
| + | МДК.02.01 | технология разрасотки программного соеспечения | 3 | | 52 | <u>26</u> | | <u>26</u> | | | | | | |
| + | мдк.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | 4 | | 120 | <u>64</u> | | <u>32</u> | <u>32</u> | | | | | |
| + | УП.02.01 | Учебная практика | 4 | | 36 | 36 | | | 36 | | | | | |
| + | ПП.02.01 | Производственная практика | 4 | | 216 | <u>108</u> | | | <u>108</u> | | | | | |
| | MIII/ 02 01 | Proprouse a personal vento except of cutton | 4 | | 114 | <u>28</u> | | | <u>28</u> | | | | | |
| + | МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | 5 | | 174 | <u>28</u> | | 14 | 14 | | | | | |
| + | МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных | 5 | | 112 | <u> 26</u> | | 12 | 14 | | | | | |
| + | МДК.03.02 | систем | 6 | | 72 | 16 | | 16 | | | | | | |
| + | УП.03.01 | Учебная практика | 5 | | 72 | <u>72</u> | | | <u>72</u> | | | | | |
| + | ПП.03.01 | Производственная практика | 6 | | 108 | 108 | | | 108 | | | | | |
| + | МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных | 1 | | 48 | 28 | | | <u>28</u> | | | | | |
| + | УП.04.01 | Учебная практика | 1 | | 72 | <u>72</u> | | | <u>72</u> | | | | | |
| + | ПП.04.01 | Производственная практика | 2 | | 180 | <u>108</u> | | | <u>108</u> | | | | | |
| | • | | | • | | 1078 | | 296 | 782 | | | | | |

| | | | Итог | ·o | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | |
|------|---|---------------------|----------------------|------------|------------|-----------|----------|-------|--------|--------|-----------|--------|----------|
| | | | Часс | ЭВ | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 |
| | | Мин. | Макс. | Факт | bcero | сем. 1 | Cem. 2 | bcero | Сем. 3 | Сем. 4 | BCelo | Cem. 5 | сем. 6 |
| | Итого по ОП | | | 4464 | 1524 | 594 | 930 | 1554 | 594 | 960 | 1386 | 588 | 798 |
| ОΠ | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | | | | | | |
| CO | Среднее общее образование | | | | | | | | | | | | |
| ФУК | Факультативные учебные дисциплины | | | | | | | | | | | | |
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | 4464 | 1524 | 594 | 930 | 1554 | 594 | 960 | 1386 | 588 | 798 |
| огсэ | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | | | 562 | 172 | 112 | 60 | 242 | 52 | 190 | 148 | 112 | 36 |
| EH | Математический и общий естественнонаучный цикл | | | 174 | 138 | 56 | 82 | | | | 36 | | 36 |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | | | 1210 | 504 | 222 | 282 | 408 | 130 | 278 | 298 | 118 | 180 |
| ПЦ | Профессиональный цикл | | | 2302 | 710 | 204 | 506 | 904 | 412 | 492 | 688 | 358 | 330 |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | | | 216 | | | | | | | 216 | | 216 |
| | | Период | TO | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | Период а | | 18 | - | 18 | 30 | - | 18 | 24 | - | 12 | 6 |
| | | Период г | гос.эк. | | - | | | - | | | - | | 36 |
| | Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 |
| | | Блок ПП | | 4176 | 1476 | 576 | 900 | 1512 | 576 | 936 | 1188 | 576 | 612 |
| | | Блок ОГО Блок ЕН | | 562 162 | 172 126 | 112 56 | 60 70 | 242 | 52 | 190 | 148 36 | 112 | 36 36 |
| | Суммарно во взаимодействии с преподавателем | Блок ОП | | 1168 | 480 | 210 | 270 | 396 | 130 | 266 | 292 | 112 | 180 |
| | (акад. час) | Блок ПЦ | | 2248 | 698 | 198 | 500 | 874 | 394 | 480 | 676 | 352 | 324 |
| | | Блок ГИА | Ą | 36 | | | | | | | 36 | | 36 |
| | | Итого | | 4176 | 1476 | 576 | 900 | 1512 | 576 | 936 | 1188 | 576 | 612 |
| | | ЭКЗАМЕ | | | 8 | 3 | 5 | 7 | 3 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | 3AUET (| 3а) ОЦЕНКОЙ | (2-0) | 8 | 3 | 5 | 4 | 2 | 2 | 10 | 2 | |
| | | | ОЦЕНКОИ АЯ РАБОТА | . , | 2 | 1 | 1 | 6 | 3 | 3 | 10 | 2 | 8 |
| | Доля учебных занятий и практик в ОП (%) | 101000 | TITADOTA | 97.45% | Ш | | | 1 | | 1 | | | |
| | Доля учесных запятии и практик в ОП (%) Доля практик в профессиональном цикле (%) | | | 40.66% | | | | | | | | | |
| ı | As a ripartition in proposessional infinite (70) | | | 1010070 | | | | | | | | | |