



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Учебный план №2889**

программа: Бакалавриат

Квалификация: Академический бакалавр  
  
Срок обучения - 4 года  
на основе общего среднего образования

Утверждаю: направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Ректор ДонНТУ А.Я. Аноприенко профиль: Информатика в интеллектуальных системах

11 03 2020 года Форма обучения: Очная. Год приема - 2020

**I. График учебного процесса**

| Курс     | Месяц и № недели |   |   |   |         |   |   |   |        |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|------------------|---|---|---|---------|---|---|---|--------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | Сентябрь         |   |   |   | Октябрь |   |   |   | Ноябрь |    |    |    | Декабрь |    |    |    | Январь |    |    |    | Февраль |    |    |    | Март |    |    |    | Апрель |    |    |    | Май |    |    |    | Июнь |    |    |    | Июль |    |    |    | Август |    |    |    |    |    |    |    |   |
| №        | 1                | 2 | 3 | 4 | 5       | 6 | 7 | 8 | 9      | 10 | 11 | 12 | 13      | 14 | 15 | 16 | 17     | 18 | 19 | 20 | 21      | 22 | 23 | 24 | 25   | 26 | 27 | 28 | 29     | 30 | 31 | 32 | 33  | 34 | 35 | 36 | 37   | 38 | 39 | 40 | 41   | 42 | 43 | 44 | 45     | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |   |
| 1-й курс | т                | т | т | т | т       | т | т | т | т      | т  | т  | т  | т       | т  | т  | т  | т      | к  | с  | с  | с       | к  | т  | т  | т    | т  | т  | т  | т      | т  | т  | т  | т   | т  | т  | т  | т    | т  | т  | т  | с    | с  | с  | уп | уп     | к  | к  | к  | к  | к  | к  | к  | к |
| 2-й курс | т                | т | т | т | т       | т | т | т | т      | т  | т  | т  | т       | т  | т  | т  | т      | с  | с  | с  | с       | к  | т  | т  | т    | т  | т  | т  | т      | т  | т  | т  | т   | т  | т  | т  | т    | т  | т  | т  | с    | с  | с  | с  | к      | к  | к  | к  | к  | к  | к  | к  | к |
| 3-й курс | т                | т | т | т | т       | т | т | т | т      | т  | т  | т  | т       | т  | т  | т  | т      | к  | с  | с  | с       | к  | т  | т  | т    | т  | т  | т  | т      | т  | т  | т  | т   | т  | т  | т  | т    | т  | т  | с  | с    | с  | с  | к  | к      | к  | к  | к  | к  | к  | к  | к  | к |
| 4-й курс | т                | т | т | т | т       | т | т | т | т      | т  | т  | т  | т       | т  | т  | т  | т      | с  | с  | с  | с       | к  | т  | т  | т    | т  | т  | т  | т      | т  | т  | т  | т   | т  | т  | т  | т    | т  | с  | с  | с    | пп | пп | к  | к      | к  | к  | к  | к  | к  | к  | к  |   |

**Обозначения:**

- Т Теоретическое обучение   
 С Экзаменационная сессия   
 УП Учебная практика   
 ПП Производственная практика   
 Д Выполнение и защита ВКР   
 К Каникулы   
 ДП Преддипломная практика

**II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели**

| Курс  | Теоретическое обучение |        | Сессия  |        | Практика |        | Государственный экзамен |        | Выполнение и защита ВКР |        | Каникулы |        | Всего |
|-------|------------------------|--------|---------|--------|----------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|----------|--------|-------|
|       | Семестр                |        | Семестр |        | Семестр  |        | Семестр                 |        | Семестр                 |        | Семестр  |        |       |
|       | Осен.                  | Весен. | Осен.   | Весен. | Осен.    | Весен. | Осен.                   | Весен. | Осен.                   | Весен. | Осен.    | Весен. |       |
| 1     | 17                     | 17     | 3       | 3      | 0        | 2      | 0                       | 0      | 0                       | 0      | 2        | 8      | 52    |
| 2     | 17                     | 17     | 4       | 4      | 0        | 0      | 0                       | 0      | 0                       | 0      | 1        | 9      | 52    |
| 3     | 17                     | 17     | 3       | 3      | 0        | 2      | 0                       | 0      | 0                       | 0      | 2        | 8      | 52    |
| 4     | 17                     | 8      | 4       | 2      | 0        | 4      | 0                       | 0      | 0                       | 7      | 1        | 9      | 52    |
| Всего | 68                     | 59     | 14      | 12     | 0        | 8      | 0                       | 0      | 0                       | 7      | 6        | 34     | 208   |

**III. ПРАКТИКА**

| Название практики | Семестр | Недели |
|-------------------|---------|--------|
| Учебная           | 2       | 2      |
| Производственная  | 6       | 2      |
| Преддипломная     | 8       | 4      |

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

| Название аттестации                                   | Форма гос. аттестации | Семестр |
|---|-----------------------|---------|
| Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | дип.проект (работа)   | 8       |

*Пороч*



## V. План учебного процесса

### Семестр I

| №   | Цикл | Название дисциплин  | Вид контроля по семестрам |       |            |                 |                 |                        | Часы в семестре |      |       |       |         |               | 17 т.т.               |              |               | Всего на дисциплину за все семестры |        |              |          |
|---|------|---|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|------|-------|-------|---------|---------------|-----------------------|--------------|---------------|-------------------------------------|--------|--------------|----------|
|   |      |   | экзамен                   | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные      |      |       |       | самост. | СРС + Экзамен | подготовка к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) |                                     | лекции | лабораторные | практич. |
|   |      |   |                           |       |            |                 |                 |                        | лек.            | лаб. | прак. | всего |         |               |                       |              |               |                                     |        |              |          |
| 1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл                                      |      |   |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |               |                       |              |               |                                     |        |              |          |
| 1   | 1.1  | Иностранный язык  |                           | з     |            |                 |                 | 0                      | 0               | 51   | 51    | 57    | 57      | 0             | 108                   | 3.00         | 0             | 0                                   | 3      | 360          |          |
| Всего по циклу за семестр   |      |   | 0                         | 1     | 0          | 0               | 0               | 0                      | 0               | 51   | 51    | 57    | 57      | 0             | 108                   | 3.00         | 0             | 0                                   | 3      |              |          |
| 1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл  |      |   |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |               |                       |              |               |                                     |        |              |          |
| 1   | 1.2  | Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия | э                         |       |            |                 | 1               | 34                     | 0               | 17   | 51    | 39    | 75      | 36            | 126                   | 3.50         | 2             | 0                                   | 1      | 234          |          |
| 2   | 1.2  | Высшая математика, математический анализ                      | э                         |       |            |                 |                 | 34                     | 0               | 34   | 68    | 40    | 76      | 36            | 144                   | 4.00         | 2             | 0                                   | 2      | 288          |          |
| 3   | 1.2  | Дискретная математика   | э                         |       |            |                 |                 | 34                     | 0               | 34   | 68    | 40    | 58      | 18            | 126                   | 3.50         | 2             | 0                                   | 2      | 234          |          |
| 4   | 1.2  | Физика  |                           | з     |            |                 | 1               | 34                     | 17              | 0    | 51    | 93    | 93      | 0             | 144                   | 4.00         | 2             | 1                                   | 0      | 270          |          |
| Всего по циклу за семестр   |      |   | 3                         | 1     | 0          | 0               | 2               | 136                    | 17              | 85   | 238   | 212   | 302     | 90            | 540                   | 15.00        | 8             | 1                                   | 5      |              |          |
| 1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.   |      |   |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |               |                       |              |               |                                     |        |              |          |
| 1   | 1.3  | Алгоритмизация и программирование                             | э                         |       |            |                 |                 | 34                     | 17              | 0    | 51    | 39    | 75      | 36            | 126                   | 3.50         | 2             | 1                                   | 0      | 234          |          |
| Всего по циклу за семестр   |      |   | 1                         | 0     | 0          | 0               | 0               | 34                     | 17              | 0    | 51    | 39    | 75      | 36            | 126                   | 3.50         | 2             | 1                                   | 0      |              |          |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл |      |   |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |               |                       |              |               |                                     |        |              |          |
| 1   | 2.1  | Культурология   | э                         |       |            |                 |                 | 17                     | 0               | 17   | 34    | 20    | 38      | 18            | 72                    | 2.00         | 1             | 0                                   | 1      | 72           |          |
| 2   | 2.1  | Русский язык и культура речи                                  |                           | з     |            |                 |                 | 0                      | 0               | 34   | 34    | 56    | 56      | 0             | 90                    | 2.50         | 0             | 0                                   | 2      | 270          |          |
| Всего по циклу за семестр   |      |   | 1                         | 1     | 0          | 0               | 0               | 17                     | 0               | 51   | 68    | 76    | 94      | 18            | 162                   | 4.50         | 1             | 0                                   | 3      |              |          |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл                         |      |   |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |               |                       |              |               |                                     |        |              |          |
| 1   | 2.1  | Организация и обработка электронной информации                |                           | з     |            |                 |                 | 34                     | 34              | 0    | 68    | 76    | 76      | 0             | 144                   | 4.00         | 2             | 2                                   | 0      | 144          |          |
| Всего по циклу за семестр   |      |   | 0                         | 1     | 0          | 0               | 0               | 34                     | 34              | 0    | 68    | 76    | 76      | 0             | 144                   | 4.00         | 2             | 2                                   | 0      |              |          |
| 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин  |      |   |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |               |                       |              |               |                                     |        |              |          |
| 1   | 3.1  | Физическая культура (общая подготовка)                        |                           |       |            |                 |                 | 0                      | 0               | 68   | 68    | 4     | 4       | 0             | 72                    | 2.00         | 0             | 0                                   | 4      | 396          |          |
| Всего по циклу за семестр   |      |   | 0                         | 0     | 0          | 0               | 0               | 0                      | 0               | 0    | 0     | 0     | 0       | 0             | 0                     | 0.00         | 0             | 0                                   | 0      |              |          |
| Всего за семестр I  |      |   | 5                         | 4     | 0          | 0               | 2               | 221                    | 68              | 187  | 476   | 460   | 604     | 144           | 1080                  | 30.00        | 13            | 4                                   | 11     |              |          |

*Резерв*



## Семестр 2

| №   | Цикл | Название дисциплин  | Вид контроля по семестрам |          |            |                 |                 | Часы в семестре        |            |           |            |            |            |               | 17 т.т.н.             |              |               | Всего на дисциплину за все семестры |          |              |          |
|---|------|---|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|-----------------------|--------------|---------------|-------------------------------------|----------|--------------|----------|
|   |      |   | экзамен                   | зачет    | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные |           |            |            | самост.    | СРС + Экзамен | подготовка к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) |                                     | лекции   | лабораторные | практич. |
|   |      |   |                           |          |            |                 |                 |                        | лек.       | лаб.      | прак.      | всего      |            |               |                       |              |               |                                     |          |              |          |
| 1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл                                      |      |   |                           |          |            |                 |                 |                        |            |           |            |            |            |               |                       |              |               |                                     |          |              |          |
| 1   | 1.1  | Иностранный язык  |                           | з        |            |                 |                 | 0                      | 0          | 51        | 51         | 57         | 57         | 0             | 108                   | 3.00         | 0             | 0                                   | 3        | 360          |          |
| 2   | 1.1  | История   | э                         |          |            |                 |                 | 17                     | 0          | 17        | 34         | 38         | 74         | 36            | 108                   | 3.00         | 1             | 0                                   | 1        | 108          |          |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>  |      |   | <b>1</b>                  | <b>1</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>17</b>              | <b>0</b>   | <b>68</b> | <b>85</b>  | <b>95</b>  | <b>131</b> | <b>36</b>     | <b>216</b>            | <b>6.00</b>  | <b>1</b>      | <b>0</b>                            | <b>4</b> |              |          |
| 1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл  |      |   |                           |          |            |                 |                 |                        |            |           |            |            |            |               |                       |              |               |                                     |          |              |          |
| 1   | 1.2  | Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия | э                         |          |            |                 |                 | 34                     | 0          | 17        | 51         | 39         | 57         | 18            | 108                   | 3.00         | 2             | 0                                   | 1        | 234          |          |
| 2   | 1.2  | Высшая математика, математический анализ                      | э                         |          |            |                 |                 | 34                     | 0          | 34        | 68         | 40         | 76         | 36            | 144                   | 4.00         | 2             | 0                                   | 2        | 288          |          |
| 3   | 1.2  | Дискретная математика   | э                         |          |            |                 |                 | 34                     | 0          | 17        | 51         | 39         | 57         | 18            | 108                   | 3.00         | 2             | 0                                   | 1        | 234          |          |
| 4   | 1.2  | Физика  | э                         |          |            |                 | 1               | 34                     | 17         | 0         | 51         | 39         | 75         | 36            | 126                   | 3.50         | 2             | 1                                   | 0        | 270          |          |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>  |      |   | <b>4</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>136</b>             | <b>17</b>  | <b>68</b> | <b>221</b> | <b>157</b> | <b>265</b> | <b>108</b>    | <b>486</b>            | <b>13.50</b> | <b>8</b>      | <b>1</b>                            | <b>4</b> |              |          |
| 1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.   |      |   |                           |          |            |                 |                 |                        |            |           |            |            |            |               |                       |              |               |                                     |          |              |          |
| 1   | 1.3  | Алгоритмизация и программирование                             |                           | з        |            |                 | кр              | 34                     | 17         | 0         | 51         | 57         | 57         | 0             | 108                   | 3.00         | 2             | 1                                   | 0        | 234          |          |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>  |      |   | <b>0</b>                  | <b>1</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>1</b>        | <b>0</b>               | <b>34</b>  | <b>17</b> | <b>0</b>   | <b>51</b>  | <b>57</b>  | <b>0</b>      | <b>108</b>            | <b>3.00</b>  | <b>2</b>      | <b>1</b>                            | <b>0</b> |              |          |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл |      |   |                           |          |            |                 |                 |                        |            |           |            |            |            |               |                       |              |               |                                     |          |              |          |
| 1   | 2.1  | Русский язык и культура речи                                  |                           | з        |            |                 |                 | 0                      | 0          | 34        | 34         | 56         | 56         | 0             | 90                    | 2.50         | 0             | 0                                   | 2        | 270          |          |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>  |      |   | <b>0</b>                  | <b>1</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>0</b>   | <b>34</b> | <b>34</b>  | <b>56</b>  | <b>56</b>  | <b>0</b>      | <b>90</b>             | <b>2.50</b>  | <b>0</b>      | <b>0</b>                            | <b>2</b> |              |          |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл                         |      |   |                           |          |            |                 |                 |                        |            |           |            |            |            |               |                       |              |               |                                     |          |              |          |
| 1   | 2.1  | Введение в искусственный интеллект                            |                           | з        |            |                 |                 | 17                     | 17         | 0         | 34         | 38         | 38         | 0             | 72                    | 2.00         | 1             | 1                                   | 0        | 72           |          |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>  |      |   | <b>0</b>                  | <b>1</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>17</b>              | <b>17</b>  | <b>0</b>  | <b>34</b>  | <b>38</b>  | <b>38</b>  | <b>0</b>      | <b>72</b>             | <b>2.00</b>  | <b>1</b>      | <b>1</b>                            | <b>0</b> |              |          |
| 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин  |      |   |                           |          |            |                 |                 |                        |            |           |            |            |            |               |                       |              |               |                                     |          |              |          |
| 1   | 3.1  | Физическая культура (общая подготовка)                        |                           | з        |            |                 |                 | 0                      | 0          | 68        | 68         | 4          | 4          | 0             | 72                    | 2.00         | 0             | 0                                   | 4        | 396          |          |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>  |      |   | <b>0</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>      | <b>0</b>              | <b>0.00</b>  | <b>0</b>      | <b>0</b>                            | <b>0</b> |              |          |
| 4.1 Практики, в том числе НИР   |      |   |                           |          |            |                 |                 |                        |            |           |            |            |            |               |                       |              |               |                                     |          |              |          |
| 1   | 4.1  | Учебная практика  |                           |          | дз         |                 |                 | 0                      | 0          | 0         | 0          | 108        | 108        | 0             | 108                   | 3.00         | 0             | 0                                   | 0        | 108          |          |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>  |      |   | <b>0</b>                  | <b>0</b> | <b>1</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>0</b>      | <b>108</b>            | <b>3.00</b>  | <b>0</b>      | <b>0</b>                            | <b>0</b> |              |          |
| <b>Всего за семестр 2</b>   |      |   | <b>5</b>                  | <b>4</b> | <b>1</b>   | <b>0</b>        | <b>1</b>        | <b>1</b>               | <b>204</b> | <b>51</b> | <b>170</b> | <b>425</b> | <b>511</b> | <b>655</b>    | <b>144</b>            | <b>1080</b>  | <b>30.00</b>  | <b>12</b>                           | <b>3</b> | <b>10</b>    |          |

*Росов*



Семестр 3

| №   | Цикл | Название дисциплин                              | Вид контроля по семестрам |       |            |                 |                 |                        | Часы в семестре |      |       |       |         |               |                       | 17 т.т.н.    |               |        | Всего на дисциплину за все семестры |              |          |
|---|------|---|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|------|-------|-------|---------|---------------|-----------------------|--------------|---------------|--------|-------------------------------------|--------------|----------|
|   |      |   | экзамен                   | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные      |      |       |       | самост. | СРС + Экзамен | подготовок к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) | лекции |                                     | лабораторные | практич. |
|   |      |   |                           |       |            |                 |                 |                        | лек.            | лаб. | прак. | всего |         |               |                       |              |               |        |                                     |              |          |
| 1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл                                      |      |   |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |               |                       |              |               |        |                                     |              |          |
| 1   | 1.1  | Иностранный язык                                |                           | з     |            |                 |                 | 0                      | 0               | 34   | 34    | 38    | 38      | 0             | 72                    | 2.00         | 0             | 0      | 2                                   | 360          |          |
| Всего по циклу за семестр   |      |   | 0                         | 1     | 0          | 0               | 0               | 0                      | 0               | 34   | 34    | 38    | 38      | 0             | 72                    | 2.00         | 0             | 0      | 2                                   |              |          |
| 1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл  |      |   |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |               |                       |              |               |        |                                     |              |          |
| 1   | 1.2  | Высшая математика, дифференциальные уравнения   | э                         |       |            |                 | 1               | 34                     | 0               | 51   | 85    | 59    | 95      | 36            | 180                   | 5.00         | 2             | 0      | 3                                   | 180          |          |
| 2   | 1.2  | Теория вероятностей и математическая статистика | э                         |       |            |                 |                 | 34                     | 0               | 34   | 68    | 58    | 94      | 36            | 162                   | 4.50         | 2             | 0      | 2                                   |              |          |
| Всего по циклу за семестр   |      |   | 2                         | 0     | 0          | 0               | 1               | 68                     | 0               | 85   | 153   | 117   | 189     | 72            | 342                   | 9.50         | 4             | 0      | 5                                   |              |          |
| 1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.   |      |   |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |               |                       |              |               |        |                                     |              |          |
| 1   | 1.3  | Алгоритмы и структуры данных                    | э                         |       |            | кр              |                 | 34                     | 51              | 0    | 85    | 77    | 113     | 36            | 198                   | 5.50         | 2             | 3      | 0                                   | 342          |          |
| Всего по циклу за семестр   |      |   | 1                         | 0     | 0          | 1               | 0               | 34                     | 51              | 0    | 85    | 77    | 113     | 36            | 198                   | 5.50         | 2             | 3      | 0                                   |              |          |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл |      |   |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |               |                       |              |               |        |                                     |              |          |
| 1   | 2.1  | Правоведение                                    |                           | з     |            |                 |                 | 17                     | 0               | 17   | 34    | 38    | 38      | 0             | 72                    | 2.00         | 1             | 0      | 1                                   | 72           |          |
| 2   | 2.1  | Русский язык и культура речи                    | э                         |       |            |                 |                 | 0                      | 0               | 34   | 34    | 20    | 56      | 36            | 90                    | 2.50         | 0             | 0      | 2                                   |              |          |
| Всего по циклу за семестр   |      |   | 1                         | 1     | 0          | 0               | 0               | 17                     | 0               | 51   | 68    | 58    | 94      | 36            | 162                   | 4.50         | 1             | 0      | 3                                   |              |          |
| 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл                     |      |   |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |               |                       |              |               |        |                                     |              |          |
| 1   | 2.2  | Математическое программирование                 |                           | з     |            |                 |                 | 34                     | 34              | 0    | 68    | 76    | 76      | 0             | 144                   | 4.00         | 2             | 2      | 0                                   | 144          |          |
| 2   | 2.2  | Современные разделы дискретной математики (*)   |                           | з     |            |                 |                 | 34                     | 34              | 0    | 68    | 76    | 76      | 0             | 144                   | 4.00         | 2             | 2      | 0                                   |              |          |
| 3   | 2.2  | Человеко-машинное взаимодействие                |                           | з     |            |                 |                 | 34                     | 34              | 0    | 68    | 94    | 94      | 0             | 162                   | 4.50         | 2             | 2      | 0                                   | 162          |          |
| 4   | 2.2  | Эмпирические методы программной инженерии (*)   |                           | з     |            |                 |                 | 34                     | 34              | 0    | 68    | 94    | 94      | 0             | 162                   | 4.50         | 2             | 2      | 0                                   |              |          |
| Всего по циклу за семестр   |      |   | 0                         | 2     | 0          | 0               | 0               | 68                     | 68              | 0    | 136   | 170   | 170     | 0             | 306                   | 8.50         | 4             | 4      | 0                                   |              |          |
| 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин  |      |   |                           |       |            |                 |                 |                        |                 |      |       |       |         |               |                       |              |               |        |                                     |              |          |
| 1   | 3.1  | Физическая культура (общая подготовка)          |                           |       |            |                 |                 | 0                      | 0               | 68   | 68    | 4     | 4       | 0             | 72                    | 2.00         | 0             | 0      | 4                                   | 396          |          |
| Всего по циклу за семестр   |      |   | 0                         | 0     | 0          | 0               | 0               | 0                      | 0               | 0    | 0     | 0     | 0       | 0             | 0.00                  | 0            | 0             | 0      |                                     |              |          |
| Всего за семестр 3  |      |   | 4                         | 4     | 0          | 0               | 1               | 1                      | 187             | 119  | 170   | 476   | 460     | 604           | 144                   | 1080         | 30.00         | 11     | 7                                   | 10           |          |

*Репов*



### Семестр 4

| №   | Цикл | Название дисциплин                                   | Вид контроля по семестрам |          |            |                 |                 |                        |            | Часы в семестре |           |            |            |               |                                  |                 | 17 т.т.н.        |           |                  | Всего на дисциплину за все семестры |          |
|---|------|--|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|------------|-----------------|-----------|------------|------------|---------------|----------------------------------|-----------------|------------------|-----------|------------------|-------------------------------------|----------|
|   |      |  | экзамен                   | зачет    | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальное задание | аудиторные |                 |           |            | самост.    | СРС + Экзамен | подготовк<br>ка<br>к<br>экзамену | всего<br>(часы) | всего<br>(кред.) | лекции    | лаборатори<br>ые |                                     | практич. |
|   |      |  |                           |          |            |                 |                 |                        | лек.       | лаб.            | прак.     | всего      |            |               |                                  |                 |                  |           |                  |                                     |          |
| 1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл              |      |  |                           |          |            |                 |                 |                        |            |                 |           |            |            |               |                                  |                 |                  |           |                  |                                     |          |
| 1   | 1.1  | Иностранный язык                                     | э                         |          |            |                 |                 |                        | 0          | 0               | 34        | 34         | 20         | 38            | 18                               | 72              | 2.00             | 0         | 0                | 2                                   | 360      |
| 2   | 1.1  | Философия  | э                         |          |            |                 |                 |                        | 17         | 0               | 17        | 34         | 38         | 74            | 36                               | 108             | 3.00             | 1         | 0                | 1                                   | 108      |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>  |      |  | <b>2</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>17</b>  | <b>0</b>        | <b>51</b> | <b>68</b>  | <b>58</b>  | <b>112</b>    | <b>54</b>                        | <b>180</b>      | <b>5.00</b>      | <b>1</b>  | <b>0</b>         | <b>3</b>                            |          |
| 1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.                                     |      |  |                           |          |            |                 |                 |                        |            |                 |           |            |            |               |                                  |                 |                  |           |                  |                                     |          |
| 1   | 1.3  | Алгоритмы и структуры данных                         | э                         |          |            |                 |                 |                        | 34         | 17              | 0         | 51         | 39         | 75            | 36                               | 126             | 3.50             | 2         | 1                | 0                                   | 324      |
| 2   | 1.3  | Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона |                           |          | дз         |                 |                 |                        | 34         | 0               | 34        | 68         | 76         | 76            | 0                                | 144             | 4.00             | 2         | 0                | 2                                   | 144      |
| 3   | 1.3  | Организация баз данных и знаний                      | э                         |          |            |                 | кр              |                        | 34         | 17              | 0         | 51         | 57         | 93            | 36                               | 144             | 4.00             | 2         | 1                | 0                                   | 144      |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>  |      |  | <b>2</b>                  | <b>0</b> | <b>1</b>   | <b>0</b>        | <b>1</b>        | <b>0</b>               | <b>102</b> | <b>34</b>       | <b>34</b> | <b>170</b> | <b>172</b> | <b>244</b>    | <b>72</b>                        | <b>414</b>      | <b>11.50</b>     | <b>6</b>  | <b>2</b>         | <b>2</b>                            |          |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл |      |  |                           |          |            |                 |                 |                        |            |                 |           |            |            |               |                                  |                 |                  |           |                  |                                     |          |
| 1   | 2.1  | Математическая логика и теория алгоритмов            |                           | з        |            |                 |                 | 1                      | 34         | 34              | 0         | 68         | 76         | 76            | 0                                | 144             | 4.00             | 2         | 2                | 0                                   | 270      |
| 2   | 2.1  | Методы оптимизации и исследование операций           |                           | з        |            |                 |                 | 1                      | 34         | 34              | 0         | 68         | 76         | 76            | 0                                | 144             | 4.00             | 2         | 2                | 0                                   | 144      |
| 3   | 2.1  | Численные методы                                     | э                         |          |            |                 | кп              |                        | 34         | 51              | 0         | 85         | 95         | 113           | 18                               | 198             | 5.50             | 2         | 3                | 0                                   | 198      |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>  |      |  | <b>1</b>                  | <b>2</b> | <b>0</b>   | <b>1</b>        | <b>0</b>        | <b>2</b>               | <b>102</b> | <b>119</b>      | <b>0</b>  | <b>221</b> | <b>247</b> | <b>265</b>    | <b>18</b>                        | <b>486</b>      | <b>13.50</b>     | <b>6</b>  | <b>7</b>         | <b>0</b>                            |          |
| 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин  |      |  |                           |          |            |                 |                 |                        |            |                 |           |            |            |               |                                  |                 |                  |           |                  |                                     |          |
| 1   | 3.1  | Физическая культура (общая подготовка)               |                           | з        |            |                 |                 |                        | 0          | 0               | 68        | 68         | 4          | 4             | 0                                | 72              | 2.00             | 0         | 0                | 4                                   | 396      |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>  |      |  | <b>0</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>      | <b>0</b>                         | <b>0</b>        | <b>0.00</b>      | <b>0</b>  | <b>0</b>         | <b>0</b>                            |          |
| <b>Всего за семестр 4</b>   |      |  | <b>5</b>                  | <b>2</b> | <b>1</b>   | <b>1</b>        | <b>1</b>        | <b>2</b>               | <b>221</b> | <b>153</b>      | <b>85</b> | <b>459</b> | <b>477</b> | <b>621</b>    | <b>144</b>                       | <b>1080</b>     | <b>30.00</b>     | <b>13</b> | <b>9</b>         | <b>5</b>                            |          |

*Рогов*



**Семестр 5**

| №  | Цикл | Название дисциплин                               | Вид контроля по семестрам |          |            |                 |                 |                        |            | Часы в семестре |            |           |            |               |                       | 17 т.т.н.    |               |              | Всего на дисциплину за все семестры |              |          |             |
|--|------|--|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|------------|-----------------|------------|-----------|------------|---------------|-----------------------|--------------|---------------|--------------|-------------------------------------|--------------|----------|-------------|
|  |      |  | экзамен                   | зачет    | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные |                 |            |           | самост.    | СРС + Экзамен | подготовка к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) | лекции       |                                     | лабораторные | практик. |             |
|  |      |  |                           |          |            |                 |                 |                        | лек.       | лаб.            | прак.      | всего     |            |               |                       |              |               |              |                                     |              |          |             |
| <b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>  |      |  |                           |          |            |                 |                 |                        |            |                 |            |           |            |               |                       |              |               |              |                                     |              |          |             |
| 1  | 1.2  | Экология   |                           | з        |            |                 |                 |                        |            | 17              | 0          | 17        | 34         | 38            | 38                    | 0            | 72            | 2.00         | 1                                   | 0            | 1        | 72          |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>   |      |  | <b>0</b>                  | <b>1</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>0</b>   | <b>17</b>       | <b>0</b>   | <b>17</b> | <b>34</b>  | <b>38</b>     | <b>38</b>             | <b>0</b>     | <b>72</b>     | <b>2.00</b>  | <b>1</b>                            | <b>0</b>     | <b>1</b> | <b>72</b>   |
| <b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.</b>   |      |  |                           |          |            |                 |                 |                        |            |                 |            |           |            |               |                       |              |               |              |                                     |              |          |             |
| 1  | 1.3  | Интеллектуальные информационные системы          | э                         |          |            |                 |                 |                        |            | 17              | 17         | 0         | 34         | 74            | 110                   | 36           | 144           | 4.00         | 1                                   | 1            | 0        | 144         |
| 2  | 1.3  | Операционные системы                             | э                         |          |            |                 | кр              |                        |            | 34              | 17         | 0         | 51         | 75            | 93                    | 18           | 144           | 4.00         | 2                                   | 1            | 0        | 144         |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>   |      |  | <b>2</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>1</b>        | <b>0</b>               | <b>0</b>   | <b>51</b>       | <b>34</b>  | <b>0</b>  | <b>85</b>  | <b>149</b>    | <b>203</b>            | <b>54</b>    | <b>288</b>    | <b>8.00</b>  | <b>3</b>                            | <b>2</b>     | <b>0</b> | <b>144</b>  |
| <b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>     |      |  |                           |          |            |                 |                 |                        |            |                 |            |           |            |               |                       |              |               |              |                                     |              |          |             |
| 1  | 2.1  | Экономика предприятия                            |                           | з        |            |                 |                 |                        |            | 34              | 0          | 17        | 51         | 39            | 39                    | 0            | 90            | 2.50         | 2                                   | 0            | 1        | 90          |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>   |      |  | <b>0</b>                  | <b>1</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>0</b>   | <b>34</b>       | <b>0</b>   | <b>17</b> | <b>51</b>  | <b>39</b>     | <b>39</b>             | <b>0</b>     | <b>90</b>     | <b>2.50</b>  | <b>2</b>                            | <b>0</b>     | <b>1</b> | <b>90</b>   |
| <b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>                             |      |  |                           |          |            |                 |                 |                        |            |                 |            |           |            |               |                       |              |               |              |                                     |              |          |             |
| 1  | 2.1  | Архитектура вычислительных систем                | э                         |          |            |                 | кр              |                        |            | 34              | 17         | 0         | 51         | 75            | 93                    | 18           | 144           | 4.00         | 2                                   | 1            | 0        | 144         |
| 2  | 2.1  | Математическая логика и теория алгоритмов        | э                         |          |            |                 |                 | 1                      |            | 34              | 17         | 0         | 51         | 39            | 75                    | 36           | 126           | 3.50         | 2                                   | 1            | 0        | 144         |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>   |      |  | <b>2</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>1</b>        | <b>1</b>               | <b>0</b>   | <b>68</b>       | <b>34</b>  | <b>0</b>  | <b>102</b> | <b>114</b>    | <b>168</b>            | <b>54</b>    | <b>270</b>    | <b>7.50</b>  | <b>4</b>                            | <b>2</b>     | <b>0</b> | <b>270</b>  |
| <b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b> |      |  |                           |          |            |                 |                 |                        |            |                 |            |           |            |               |                       |              |               |              |                                     |              |          |             |
| 1  | 2.2  | Иностранный язык (дополнительный курс) (*)       |                           | з        |            |                 |                 |                        |            | 0               | 0          | 34        | 34         | 38            | 38                    | 0            | 72            | 2.00         | 0                                   | 0            | 2        | 72          |
| 2  | 2.2  | Логика (*)                                       |                           | з        |            |                 |                 |                        |            | 17              | 0          | 17        | 34         | 38            | 38                    | 0            | 72            | 2.00         | 1                                   | 0            | 1        | 72          |
| 3  | 2.2  | Религиоведение (*)                               |                           | з        |            |                 |                 |                        |            | 17              | 0          | 17        | 34         | 38            | 38                    | 0            | 72            | 2.00         | 1                                   | 0            | 1        | 72          |
| 4  | 2.2  | Этика и эстетика                                 |                           | з        |            |                 |                 |                        |            | 17              | 0          | 17        | 34         | 38            | 38                    | 0            | 72            | 2.00         | 1                                   | 0            | 1        | 72          |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>   |      |  | <b>0</b>                  | <b>1</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>0</b>   | <b>17</b>       | <b>0</b>   | <b>17</b> | <b>34</b>  | <b>38</b>     | <b>38</b>             | <b>0</b>     | <b>72</b>     | <b>2.00</b>  | <b>1</b>                            | <b>0</b>     | <b>1</b> | <b>72</b>   |
| <b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>                         |      |  |                           |          |            |                 |                 |                        |            |                 |            |           |            |               |                       |              |               |              |                                     |              |          |             |
| 1  | 2.2  | Анализ требований программного обеспечения (*)   |                           | з        |            |                 |                 | 1                      |            | 34              | 34         | 0         | 68         | 58            | 58                    | 0            | 126           | 3.50         | 2                                   | 2            | 0        | 126         |
| 2  | 2.2  | Обработка изображений и мультимедиа              |                           | з        |            |                 |                 | 1                      |            | 34              | 34         | 0         | 68         | 58            | 58                    | 0            | 126           | 3.50         | 2                                   | 2            | 0        | 126         |
| 3  | 2.2  | Проектирование программных систем                | э                         |          |            |                 |                 |                        |            | 34              | 34         | 0         | 68         | 40            | 76                    | 36           | 144           | 4.00         | 2                                   | 2            | 0        | 144         |
| 4  | 2.2  | Технологии компьютерного проектирования (*)      | э                         |          |            |                 |                 |                        |            | 34              | 34         | 0         | 68         | 40            | 76                    | 36           | 144           | 4.00         | 2                                   | 2            | 0        | 144         |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>   |      |  | <b>1</b>                  | <b>1</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>1</b>               | <b>0</b>   | <b>68</b>       | <b>68</b>  | <b>0</b>  | <b>136</b> | <b>98</b>     | <b>134</b>            | <b>36</b>    | <b>270</b>    | <b>7.50</b>  | <b>4</b>                            | <b>4</b>     | <b>0</b> | <b>144</b>  |
| <b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>  |      |  |                           |          |            |                 |                 |                        |            |                 |            |           |            |               |                       |              |               |              |                                     |              |          |             |
| 1  | 3.1  | Физическая культура (общая подготовка)           |                           |          |            |                 |                 |                        |            | 0               | 0          | 34        | 34         | 2             | 2                     | 0            | 36            | 1.00         | 0                                   | 0            | 2        | 396         |
| 2  | 3.1  | Физическая культура (специальная подготовка) (*) |                           |          |            |                 |                 |                        |            | 0               | 0          | 34        | 34         | 2             | 2                     | 0            | 36            | 1.00         | 0                                   | 0            | 2        | 108         |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>   |      |  | <b>0</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>      | <b>0</b>              | <b>0</b>     | <b>0</b>      | <b>0.00</b>  | <b>0</b>                            | <b>0</b>     | <b>0</b> | <b>108</b>  |
| <b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>   |      |  |                           |          |            |                 |                 |                        |            |                 |            |           |            |               |                       |              |               |              |                                     |              |          |             |
| 1  | 4.1  | Научно-исследовательская работа                  |                           |          |            |                 |                 |                        |            | 0               | 0          | 0         | 0          | 18            | 18                    | 0            | 18            | 0.50         | 0                                   | 0            | 0        | 108         |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>   |      |  | <b>0</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>18</b>     | <b>18</b>             | <b>0</b>     | <b>18</b>     | <b>0.50</b>  | <b>0</b>                            | <b>0</b>     | <b>0</b> | <b>108</b>  |
| <b>Всего за семестр 5</b>  |      |  | <b>5</b>                  | <b>4</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>2</b>        | <b>2</b>               | <b>0</b>   | <b>255</b>      | <b>136</b> | <b>51</b> | <b>442</b> | <b>494</b>    | <b>638</b>            | <b>144</b>   | <b>1080</b>   | <b>30.00</b> | <b>15</b>                           | <b>8</b>     | <b>3</b> | <b>1080</b> |



**Семестр 6**

| №  | Цикл | Название дисциплин                               | Вид контроля по семестрам |          |            |                 |                 | Часы в семестре        |            |           |            |            |            |               |                       |              | 17 т.т.н.     |           |              | Всего на дисциплину за все семестры |          |
|--|------|--|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|-----------------------|--------------|---------------|-----------|--------------|-------------------------------------|----------|
|  |      |  | экзамен                   | зачет    | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные |           |            |            | самост.    | СРС + Экзамен | подготовка к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) | лекции    | лабораторные |                                     | практич. |
|  |      |  |                           |          |            |                 |                 |                        | лек.       | лаб.      | прак.      | всего      |            |               |                       |              |               |           |              |                                     |          |
| <b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.</b>   |      |  |                           |          |            |                 |                 |                        |            |           |            |            |            |               |                       |              |               |           |              |                                     |          |
| 1  | 1.3  | Интеллектуальный анализ данных                   | э                         |          |            |                 | 1               | 34                     | 17         | 0         | 51         | 57         | 93         | 36            | 144                   | 4.00         | 2             | 1         | 0            | 144                                 |          |
| 2  | 1.3  | Компьютерные сети                                | э                         |          |            |                 |                 | 17                     | 34         | 0         | 51         | 39         | 57         | 18            | 108                   | 3.00         | 1             | 2         | 0            | 108                                 |          |
| 3  | 1.3  | Системный анализ                                 | э                         |          |            |                 | кр              | 34                     | 17         | 0         | 51         | 57         | 75         | 18            | 126                   | 3.50         | 2             | 1         | 0            | 126                                 |          |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>   |      |  | <b>3</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>1</b>        | <b>85</b>              | <b>68</b>  | <b>0</b>  | <b>153</b> | <b>153</b> | <b>225</b> | <b>72</b>     | <b>378</b>            | <b>10.50</b> | <b>5</b>      | <b>4</b>  | <b>0</b>     |                                     |          |
| <b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>                             |      |  |                           |          |            |                 |                 |                        |            |           |            |            |            |               |                       |              |               |           |              |                                     |          |
| 1  | 2.1  | Web-технологии и Web-программирование            | э                         |          |            | кп              |                 | 17                     | 34         | 0         | 51         | 75         | 111        | 36            | 162                   | 4.50         | 1             | 2         | 0            | 162                                 |          |
| 2  | 2.1  | Компьютерная графика                             |                           | з        |            |                 |                 | 34                     | 17         | 0         | 51         | 57         | 57         | 0             | 108                   | 3.00         | 2             | 1         | 0            | 108                                 |          |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>   |      |  | <b>1</b>                  | <b>1</b> | <b>0</b>   | <b>1</b>        | <b>0</b>        | <b>51</b>              | <b>51</b>  | <b>0</b>  | <b>102</b> | <b>132</b> | <b>168</b> | <b>36</b>     | <b>270</b>            | <b>7.50</b>  | <b>3</b>      | <b>3</b>  | <b>0</b>     |                                     |          |
| <b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b> |      |  |                           |          |            |                 |                 |                        |            |           |            |            |            |               |                       |              |               |           |              |                                     |          |
| 1  | 2.2  | Иностранный язык (дополнительный курс) (*)       |                           | з        |            |                 |                 | 0                      | 0          | 34        | 34         | 38         | 38         | 0             | 72                    | 2.00         | 0             | 0         | 2            | 72                                  |          |
| 2  | 2.2  | Политология                                      |                           | з        |            |                 |                 | 17                     | 0          | 17        | 34         | 38         | 38         | 0             | 72                    | 2.00         | 1             | 0         | 1            | 72                                  |          |
| 3  | 2.2  | Психология (*)                                   |                           | з        |            |                 |                 | 17                     | 0          | 17        | 34         | 38         | 38         | 0             | 72                    | 2.00         | 1             | 0         | 1            | 72                                  |          |
| 4  | 2.2  | Социология (*)                                   |                           | з        |            |                 |                 | 17                     | 0          | 17        | 34         | 38         | 38         | 0             | 72                    | 2.00         | 1             | 0         | 1            | 72                                  |          |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>   |      |  | <b>0</b>                  | <b>1</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>17</b>              | <b>0</b>   | <b>17</b> | <b>34</b>  | <b>38</b>  | <b>38</b>  | <b>0</b>      | <b>72</b>             | <b>2.00</b>  | <b>1</b>      | <b>0</b>  | <b>1</b>     |                                     |          |
| <b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>                         |      |  |                           |          |            |                 |                 |                        |            |           |            |            |            |               |                       |              |               |           |              |                                     |          |
| 1  | 2.2  | Проектирование информационных систем (*)         | э                         |          |            |                 |                 | 34                     | 34         | 0         | 68         | 40         | 76         | 36            | 144                   | 4.00         | 2             | 2         | 0            | 144                                 |          |
| 2  | 2.2  | Робототехнические системы                        |                           | з        |            |                 | 1               | 34                     | 17         | 0         | 51         | 39         | 39         | 0             | 90                    | 2.50         | 2             | 1         | 0            | 90                                  |          |
| 3  | 2.2  | Теория игр (*)                                   |                           | з        |            |                 | 1               | 34                     | 17         | 0         | 51         | 39         | 39         | 0             | 90                    | 2.50         | 2             | 1         | 0            | 90                                  |          |
| 4  | 2.2  | Функциональное и логическое программирование     | э                         |          |            |                 |                 | 34                     | 34         | 0         | 68         | 40         | 76         | 36            | 144                   | 4.00         | 2             | 2         | 0            | 144                                 |          |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>   |      |  | <b>1</b>                  | <b>1</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>1</b>        | <b>68</b>              | <b>51</b>  | <b>0</b>  | <b>119</b> | <b>79</b>  | <b>115</b> | <b>36</b>     | <b>234</b>            | <b>6.50</b>  | <b>4</b>      | <b>3</b>  | <b>0</b>     |                                     |          |
| <b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>  |      |  |                           |          |            |                 |                 |                        |            |           |            |            |            |               |                       |              |               |           |              |                                     |          |
| 1  | 3.1  | Физическая культура (общая подготовка)           |                           | з        |            |                 |                 | 0                      | 0          | 34        | 34         | 2          | 2          | 0             | 36                    | 1.00         | 0             | 0         | 2            | 396                                 |          |
| 2  | 3.1  | Физическая культура (специальная подготовка) (*) |                           |          |            |                 |                 | 0                      | 0          | 34        | 34         | 2          | 2          | 0             | 36                    | 1.00         | 0             | 0         | 2            | 108                                 |          |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>   |      |  | <b>0</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>      | <b>0</b>              | <b>0.00</b>  | <b>0</b>      | <b>0</b>  | <b>0</b>     |                                     |          |
| <b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>   |      |  |                           |          |            |                 |                 |                        |            |           |            |            |            |               |                       |              |               |           |              |                                     |          |
| 1  | 4.1  | Научно-исследовательская работа                  |                           |          |            |                 |                 | 0                      | 0          | 0         | 0          | 18         | 18         | 0             | 18                    | 0.50         | 0             | 0         | 0            | 108                                 |          |
| 2  | 4.1  | Производственная практика                        |                           |          | дз         |                 |                 | 0                      | 0          | 0         | 0          | 108        | 108        | 0             | 108                   | 3.00         | 0             | 0         | 0            | 108                                 |          |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>   |      |  | <b>0</b>                  | <b>0</b> | <b>1</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>126</b> | <b>126</b> | <b>0</b>      | <b>126</b>            | <b>3.50</b>  | <b>0</b>      | <b>0</b>  | <b>0</b>     |                                     |          |
| <b>Всего за семестр 6</b>  |      |  | <b>5</b>                  | <b>3</b> | <b>1</b>   | <b>1</b>        | <b>1</b>        | <b>221</b>             | <b>170</b> | <b>17</b> | <b>408</b> | <b>528</b> | <b>672</b> | <b>144</b>    | <b>1080</b>           | <b>30.00</b> | <b>13</b>     | <b>10</b> | <b>1</b>     |                                     |          |

*Профессор*



**Семестр 7**

| №  | Цикл | Название дисциплин  | Вид контроля по семестрам |          |            |                 |                 |                        | Часы в семестре |            |           |            |            |               |                                  | 17 т.т.н.    |               |           | Всего на дисциплину за все семестры |              |          |
|--|------|---|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------|-----------|------------|------------|---------------|----------------------------------|--------------|---------------|-----------|-------------------------------------|--------------|----------|
|  |      |   | экзамен                   | зачет    | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные      |            |           |            | самост.    | СРС + Экзамен | подготовк<br>ка<br>к<br>экзамену | всего (часы) | всего (кред.) | лекции    |                                     | лабораторные | практич. |
|  |      |   |                           |          |            |                 |                 |                        | лек.            | лаб.       | прак.     | всего      |            |               |                                  |              |               |           |                                     |              |          |
| <b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.</b>   |      |   |                           |          |            |                 |                 |                        |                 |            |           |            |            |               |                                  |              |               |           |                                     |              |          |
| 1  | 1.3  | Курсовой по специальности   |                           |          |            | кп              |                 |                        | 0               | 0          | 0         | 0          | 36         | 36            | 0                                | 36           | 1.00          | 0         | 0                                   | 0            | 36       |
| 2  | 1.3  | Моделирование сложных систем                                      | э                         |          |            | кп              |                 |                        | 34              | 34         | 0         | 68         | 76         | 112           | 36                               | 180          | 5.00          | 2         | 2                                   | 0            | 180      |
| 3  | 1.3  | Технологии распределенных систем и параллельных вычислений        | э                         |          |            |                 |                 |                        | 34              | 34         | 0         | 68         | 40         | 76            | 36                               | 144          | 4.00          | 2         | 2                                   | 0            | 144      |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>   |      |   | <b>2</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>2</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>68</b>       | <b>68</b>  | <b>0</b>  | <b>136</b> | <b>152</b> | <b>224</b>    | <b>72</b>                        | <b>360</b>   | <b>10.00</b>  | <b>4</b>  | <b>4</b>                            | <b>0</b>     |          |
| <b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b> |      |   |                           |          |            |                 |                 |                        |                 |            |           |            |            |               |                                  |              |               |           |                                     |              |          |
| 1  | 2.1  | Менеджмент  |                           | з        |            |                 |                 |                        | 34              | 0          | 17        | 51         | 39         | 39            | 0                                | 90           | 2.50          | 2         | 0                                   | 1            | 90       |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>   |      |   | <b>0</b>                  | <b>1</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>34</b>       | <b>0</b>   | <b>17</b> | <b>51</b>  | <b>39</b>  | <b>39</b>     | <b>0</b>                         | <b>90</b>    | <b>2.50</b>   | <b>2</b>  | <b>0</b>                            | <b>1</b>     |          |
| <b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>                         |      |   |                           |          |            |                 |                 |                        |                 |            |           |            |            |               |                                  |              |               |           |                                     |              |          |
| 1  | 2.1  | Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация           |                           | з        |            |                 |                 | 1                      | 34              | 17         | 0         | 51         | 39         | 39            | 0                                | 90           | 2.50          | 2         | 1                                   | 0            | 90       |
| 2  | 2.1  | Распределенные информационно-аналитические системы                | э                         |          |            |                 |                 |                        | 34              | 17         | 0         | 51         | 39         | 75            | 36                               | 126          | 3.50          | 2         | 1                                   | 0            | 126      |
| 3  | 2.1  | Теория программирования   | э                         |          |            |                 |                 | 1                      | 34              | 17         | 0         | 51         | 57         | 93            | 36                               | 144          | 4.00          | 2         | 1                                   | 0            | 144      |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>   |      |   | <b>2</b>                  | <b>1</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>2</b>               | <b>102</b>      | <b>51</b>  | <b>0</b>  | <b>153</b> | <b>135</b> | <b>207</b>    | <b>72</b>                        | <b>360</b>   | <b>10.00</b>  | <b>6</b>  | <b>3</b>                            | <b>0</b>     |          |
| <b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>                     |      |   |                           |          |            |                 |                 |                        |                 |            |           |            |            |               |                                  |              |               |           |                                     |              |          |
| 1  | 2.2  | Информационные технологии в социально-экологических процессах (*) |                           | з        |            |                 |                 |                        | 34              | 34         | 0         | 68         | 40         | 40            | 0                                | 108          | 3.00          | 2         | 2                                   | 0            | 108      |
| 2  | 2.2  | Конструирование программного обеспечения (*)                      |                           | з        |            |                 |                 |                        | 34              | 17         | 0         | 51         | 75         | 75            | 0                                | 126          | 3.50          | 2         | 1                                   | 0            | 126      |
| 3  | 2.2  | Нейросети   |                           | з        |            |                 |                 |                        | 34              | 17         | 0         | 51         | 75         | 75            | 0                                | 126          | 3.50          | 2         | 1                                   | 0            | 126      |
| 4  | 2.2  | Нечеткая логика   |                           | з        |            |                 |                 |                        | 34              | 34         | 0         | 68         | 40         | 40            | 0                                | 108          | 3.00          | 2         | 2                                   | 0            | 108      |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>   |      |   | <b>0</b>                  | <b>2</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>68</b>       | <b>51</b>  | <b>0</b>  | <b>119</b> | <b>115</b> | <b>115</b>    | <b>0</b>                         | <b>234</b>   | <b>6.50</b>   | <b>4</b>  | <b>3</b>                            | <b>0</b>     |          |
| <b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>  |      |   |                           |          |            |                 |                 |                        |                 |            |           |            |            |               |                                  |              |               |           |                                     |              |          |
| 1  | 3.1  | Физическая культура (общая подготовка)                            |                           | з        |            |                 |                 |                        | 0               | 0          | 34        | 34         | 2          | 2             | 0                                | 36           | 1.00          | 0         | 0                                   | 2            | 396      |
| 2  | 3.1  | Физическая культура (специальная подготовка) (*)                  |                           |          |            |                 |                 |                        | 0               | 0          | 34        | 34         | 2          | 2             | 0                                | 36           | 1.00          | 0         | 0                                   | 2            | 108      |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>   |      |   | <b>0</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>0</b>        | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>      | <b>0</b>                         | <b>0</b>     | <b>0.00</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>                            | <b>0</b>     |          |
| <b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>   |      |   |                           |          |            |                 |                 |                        |                 |            |           |            |            |               |                                  |              |               |           |                                     |              |          |
| 1  | 4.1  | Научно-исследовательская работа                                   |                           |          |            |                 |                 |                        | 0               | 0          | 0         | 0          | 36         | 36            | 0                                | 36           | 1.00          | 0         | 0                                   | 0            | 108      |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>   |      |   | <b>0</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>0</b>        | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>36</b>  | <b>36</b>     | <b>0</b>                         | <b>36</b>    | <b>1.00</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>                            | <b>0</b>     |          |
| <b>Всего за семестр 7</b>  |      |   | <b>4</b>                  | <b>4</b> | <b>0</b>   | <b>2</b>        | <b>0</b>        | <b>2</b>               | <b>272</b>      | <b>170</b> | <b>17</b> | <b>459</b> | <b>477</b> | <b>621</b>    | <b>144</b>                       | <b>1080</b>  | <b>30.00</b>  | <b>16</b> | <b>10</b>                           | <b>1</b>     |          |

*Рогов*



### Семестр 8

| №   | Цикл | Название дисциплин                                    | Вид контроля по семестрам |          |            |                 |                 |                        | Часы в семестре |           |           |            |            |               |                       | 8 т.т.н.     |               |           | Всего на дисциплину за все семестры |              |          |
|---|------|---|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|------------|---------------|-----------------------|--------------|---------------|-----------|-------------------------------------|--------------|----------|
|   |      |   | экзамен                   | зачет    | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные задания | аудиторные      |           |           |            | самост.    | СРС + Экзамен | подготовка к экзамену | всего (часы) | всего (кред.) | лекции    |                                     | лабораторные | практич. |
|   |      |   |                           |          |            |                 |                 |                        | лек.            | лаб.      | прак.     | всего      |            |               |                       |              |               |           |                                     |              |          |
| 1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.                                     |      |   |                           |          |            |                 |                 |                        |                 |           |           |            |            |               |                       |              |               |           |                                     |              |          |
| 1   | 1.3  | Основы охраны труда                                   | э                         |          |            |                 |                 |                        | 16              | 0         | 16        | 32         | 22         | 40            | 18                    | 72           | 2.00          | 2         | 0                                   | 2            | 72       |
| 2   | 1.3  | Технологии защиты информации                          | э                         |          |            |                 |                 | 1                      | 24              | 16        | 0         | 40         | 50         | 86            | 36                    | 126          | 3.50          | 3         | 2                                   | 0            | 126      |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>  |      |   | <b>2</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>1</b>               | <b>40</b>       | <b>16</b> | <b>16</b> | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>126</b>    | <b>54</b>             | <b>198</b>   | <b>5.50</b>   | <b>5</b>  | <b>2</b>                            | <b>2</b>     |          |
| 2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл |      |   |                           |          |            |                 |                 |                        |                 |           |           |            |            |               |                       |              |               |           |                                     |              |          |
| 1   | 2.1  | Командная разработка программных проектов             |                           | з        |            |                 |                 |                        | 24              | 24        | 0         | 48         | 42         | 42            | 0                     | 90           | 2.50          | 3         | 3                                   | 0            | 90       |
| 2   | 2.1  | Корпоративные информационные системы                  | э                         |          |            |                 |                 |                        | 24              | 32        | 0         | 56         | 34         | 70            | 36                    | 126          | 3.50          | 3         | 4                                   | 0            | 126      |
| 3   | 2.1  | Методика преподавания математики и информатики        |                           | з        |            |                 |                 |                        | 16              | 24        | 0         | 40         | 50         | 50            | 0                     | 90           | 2.50          | 2         | 3                                   | 0            | 90       |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>  |      |   | <b>1</b>                  | <b>2</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>64</b>       | <b>80</b> | <b>0</b>  | <b>144</b> | <b>126</b> | <b>162</b>    | <b>36</b>             | <b>306</b>   | <b>8.50</b>   | <b>8</b>  | <b>10</b>                           | <b>0</b>     |          |
| 4.1 Практики, в том числе НИР   |      |   |                           |          |            |                 |                 |                        |                 |           |           |            |            |               |                       |              |               |           |                                     |              |          |
| 1   | 4.1  | Научно-исследовательская работа                       |                           | з        |            |                 |                 |                        | 0               | 0         | 0         | 0          | 36         | 36            | 0                     | 36           | 1.00          | 0         | 0                                   | 0            | 108      |
| 2   | 4.1  | Преддипломная практика                                |                           |          | дз         |                 |                 |                        | 0               | 0         | 0         | 0          | 216        | 216           | 0                     | 216          | 6.00          | 0         | 0                                   | 0            | 216      |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>  |      |   | <b>0</b>                  | <b>0</b> | <b>1</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>0</b>        | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>252</b> | <b>252</b>    | <b>0</b>              | <b>252</b>   | <b>7.00</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>                            | <b>0</b>     |          |
| 5.1 Государственная итоговая аттестация   |      |   |                           |          |            |                 |                 |                        |                 |           |           |            |            |               |                       |              |               |           |                                     |              |          |
| 1   | 5.1  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |                           |          |            |                 |                 |                        | 0               | 0         | 0         | 0          | 324        | 324           | 0                     | 324          | 9.00          | 0         | 0                                   | 0            | 324      |
| <b>Всего по циклу за семестр</b>  |      |   | <b>0</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>               | <b>0</b>        | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>324</b> | <b>324</b>    | <b>0</b>              | <b>324</b>   | <b>9.00</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>                            | <b>0</b>     |          |
| <b>Всего за семестр 8</b>   |      |   | <b>3</b>                  | <b>2</b> | <b>1</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>1</b>               | <b>104</b>      | <b>96</b> | <b>16</b> | <b>216</b> | <b>774</b> | <b>864</b>    | <b>90</b>             | <b>1080</b>  | <b>30.00</b>  | <b>13</b> | <b>12</b>                           | <b>2</b>     |          |

*Рогов*







| Компетенции                                       | Кафедра    | Индекс |
|---|------------|--------|
| ОК5, ОК6,<br>ОК7, ОПК1                            | Англ.      | Б1.Б1  |
| ОК1, ОК2  | ИиП        | Б1.Б2  |
| ОК1, ОК2,<br>ОК5, ОК6,<br>ОК7, ПК1                | Фил.       | Б1.Б3  |
| ОК7, ОПК3,<br>ОПК4, ПК1,<br>ПК3, ПК6              | ИИС<br>А   | Б1.Б4  |
| ОК5, ОПК1,<br>ОПК3, ПК1,<br>ПК15, ПК2             | ИИС<br>А   | Б1.Б5  |
| ОК7, ОПК2,<br>ОПК3, ПК15,<br>ПК16                 | ИИС<br>А   | Б1.Б6  |
| ОК7, ОПК3,<br>ОПК4, ПК15                          | ИИС<br>А   | Б1.Б7  |
| ОК7, ОПК3,<br>ОПК4, ПК15,<br>ПК16                 | ИИС<br>А   | Б1.Б8  |
| ОК7, ОПК3   | Физик<br>а | Б1.Б9  |
| ОК2, ОК7,<br>ОПК3                                 | ПЭиО<br>С  | Б1.Б10 |
| ОК7, ОПК1,<br>ОПК2, ПК1,<br>ПК2, ПК3,<br>ПК4, ПК5 | ИИС<br>А   | Б1.Б11 |
| ПК1, ПК12,<br>ПК15, ПК2,<br>ПК3, ПК6,<br>ПК8      | ИИС<br>А   | Б1.Б12 |
| ОК6, ОК7,<br>ОК8, ОК9,<br>ОПК4                    | ПОД        | Б1.Б13 |
| ОК7, ПК12,<br>ПК15, ППК1                          | ИИС<br>А   | Б1.Б14 |

*Росен*







|  |          |        |
|--|----------|--------|
| ОК6, ОК7,<br>ОПК1, ОПК2,<br>ПК1, ПК2,<br>ПК3, ПК4,<br>ПК6, ПК7,<br>ППК1, ППК3,<br>ППК6   | ИИС<br>А | Б1.Б15 |
| ОК7, ОПК1,<br>ОПК2, ПК1,<br>ПК2, ПК3,<br>ПК4, ПК5  | ИИС<br>А | Б1.Б16 |
| ОК7, ОПК3,<br>ОПК4, ПК14,<br>ПК15, ПК2,<br>ПК6, ПК7,<br>ПК8, ППК1,<br>ППК3, ППК4,<br>ППК5, ППК6,<br>ППК7   | ИИС<br>А | Б1.Б17 |
| ОК5, ОПК1,<br>ОПК2, ПК1,<br>ПК2, ПК6   | ИИС<br>А | Б1.Б18 |
| ПК1, ПК12,<br>ПК15, ПК2,<br>ПК3, ПК6,<br>ПК8   | ИИС<br>А | Б1.Б19 |
| ОК6, ОК7,<br>ОПК1, ОПК2,<br>ПК1, ПК2,<br>ППК1, ППК3,<br>ППК6   | ИИС<br>А | Б1.Б20 |
| ОК8, ОК9   | ОТиА     | Б1.Б21 |
| ОПК1, ОПК2,<br>ПК1, ПК3,<br>ПК6, ПК9   | ИИС<br>А | Б1.Б22 |
| ОК7, ПК10,<br>ПК6, ПК7   | ИИС<br>А | Б1.Б23 |
| ОК6, ОК7,<br>ОПК1, ОПК2,<br>ОПК3, ОПК4,<br>ПК1, ПК10,<br>ПК11, ПК12,<br>ПК14, ПК2,<br>ПК3, ПК6,<br>ПК7, ПК8,<br>ППК2, ППК3,<br>ППК5, ППК6,<br>ППК7 | ИИС<br>А | Б1.Б24 |

*Рогов*







| Компетенции   | Кафедра  | Индекс |
|---|----------|--------|
| ОК6, ОК7  | СиП      | Б1.В1  |
| ОК4, ОК6,<br>ОК7, ОК8,<br>ОК9, ОПК1   | МиХП     | Б1.В2  |
| ОК1, ОК2,<br>ОК4, ОК6,<br>ОК8, ОПК1,<br>ПК10, ПК14  | ИиП      | Б1.В3  |
| ОК5, ОК6,<br>ОК7, ОПК1,<br>ОПК3, ОПК4   | РЯ       | Б1.В4  |
| ОК3, ОК7,<br>ОПК2, ПК12,<br>ПК13, ПК5   | ЭПИ      | Б1.В5  |
| ОК7, ОПК1,<br>ОПК2, ПК1,<br>ПК2, ПК3,<br>ПК4, ПК5   | ИИС<br>А | Б1.В6  |
| ОК7, ОПК1,<br>ОПК2, ПК1,<br>ПК2, ПК3,<br>ПК4, ПК5   | ИИС<br>А | Б1.В7  |
| ОК7, ОПК1,<br>ОПК2, ОПК4,<br>ПК1, ПК11,<br>ПК12, ПК15,<br>ПК4, ПК5,<br>ПК6                  | ИИС<br>А | Б1.В8  |
| ОК5, ОК6,<br>ОК7, ПК1,<br>ПК12, ПК15,<br>ПК16, ПК2,<br>ПК3, ПК4,<br>ПК5, ПК9,<br>ППК1, ППК2 | ИИС<br>А | Б1.В9  |
| ОК1, ОК2,<br>ОК3, ОПК1,<br>ОПК2   | ИИС<br>А | Б1.В10 |
| ПК1, ПК12,<br>ПК14, ПК2,<br>ПК3, ПК6,<br>ПК8, ППК1,<br>ППК3, ППК5,<br>ППК6                  | ИИС<br>А | Б1.В11 |
| ОК7, ОПК2,<br>ОПК3, ОПК4,<br>ПК1, ПК15,<br>ПК3, ППК1,<br>ППК2                               | ИИС<br>А | Б1.В12 |

*Рожков*







|   |          |        |
|---|----------|--------|
| ОК6, ОК7,<br>ОПК3, ПК11,<br>ПК16, ПК8,<br>ППК5, ППК6,<br>ППК8                               | ИИС<br>А | Б1.В13 |
| ОК7, ОПК3,<br>ОПК4, ПК12,<br>ПК15, ППК7,<br>ППК8  | ИИС<br>А | Б1.В14 |
| ОК3, ОК4,<br>ОПК1, ПК10,<br>ПК12, ПК13,<br>ПК14, ПК15,<br>ППК4                              | ОПМ      | Б1.В15 |
| ОК7, ОПК4,<br>ПК1, ППК5,<br>ППК6  | ИИС<br>А | Б1.В16 |
| ОК5, ОК6,<br>ОК7, ПК1,<br>ПК12, ПК15,<br>ПК16, ПК2,<br>ПК3, ПК4,<br>ПК5, ПК9,<br>ППК1, ППК2 | ИИС<br>А | Б1.В17 |
| ОК7, ОПК1,<br>ОПК2, ПК1,<br>ПК2, ПК3,<br>ПК4, ПК5   | ИИС<br>А | Б1.В18 |
| ОК7, ОПК3,<br>ОПК4, ПК1,<br>ПК12, ПК15,<br>ППК7, ППК8                                       | ИИС<br>А | Б1.В19 |
| ОК5, ОК6,<br>ОК7, ОПК1  | Англ.    | Б1.В20 |
| ОК1, ОК2,<br>ОК6, ОК7   | Фил.     | Б1.В21 |
| ОК2, ОК6,<br>ОК7  | СиП      | Б1.В22 |
| ОК5, ОК6,<br>ОК7  | СиП      | Б1.В23 |
| ОК1, ОК2,<br>ОК6, ОК7   | Фил.     | Б1.В24 |
| ОК2, ОК6,<br>ОК7  | СиП      | Б1.В25 |
| ОК1, ОК2,<br>ОК7  | Фил.     | Б1.В26 |
| ОК7, ОПК1,<br>ПК12, ПК14,<br>ПК16, ПК7  | ИИС<br>А | Б1.В27 |
| ОК2, ОК7,<br>ОПК3   | ИИС<br>А | Б1.В28 |
| ОК7, ОПК1,<br>ОПК3, ПК13,<br>ПК16, ПК2,<br>ПК3, ПК6,<br>ПК7                                 | ИИС<br>А | Б1.В29 |

*Рогов*







|   |          |        |
|---|----------|--------|
| ОК4, ОК7,<br>ОПК2, ПК1,<br>ПК12, ПК15,<br>ПК4, ПК5,<br>ПК6  | ИИС<br>А | Б1.В30 |
| ОК7, ОПК1,<br>ОПК2, ОПК4,<br>ПК1, ПК11,<br>ПК12, ПК15,<br>ПК4, ПК5,<br>ПК6  | ИИС<br>А | Б1.В31 |
| ОК7, ОПК2,<br>ПК15, ПК16,<br>ПК3, ППК2  | ИИС<br>А | Б1.В32 |
| ОК7, ПК15,<br>ППК3  | ИИС<br>А | Б1.В33 |
| ОК3, ОК7,<br>ОПК1, ОПК3,<br>ПК1, ПК10,<br>ПК11, ПК2,<br>ПК3, ПК5  | ИИС<br>А | Б1.В34 |
| ОК5, ОК6,<br>ОПК1, ОПК2,<br>ПК11, ПК12,<br>ПК3, ПК4,<br>ПК5, ПК9,<br>ППК1, ППК2,<br>ППК4  | ИИС<br>А | Б1.В35 |
| ОК1, ОК2,<br>ОК3, ОК5,<br>ОК6, ОПК1,<br>ОПК2, ОПК3,<br>ОПК4, ПК1,<br>ПК10, ПК12,<br>ПК2, ПК3,<br>ПК6, ПК7,<br>ПК8, ППК2,<br>ППК3, ППК5,<br>ППК6, ППК7 | ИИС<br>А | Б1.В36 |
| ОПК2, ОПК3,<br>ОПК4, ПК15,<br>ПК16  | ИИС<br>А | Б1.В37 |
| ОК7, ОПК3,<br>ОПК4, ПК12,<br>ПК15, ППК7,<br>ППК8  | ИИС<br>А | Б1.В38 |
| ОК6, ОК7,<br>ОПК3, ПК1,<br>ПК10, ПК11,<br>ПК13, ПК2,<br>ПК3, ПК4,<br>ПК6, ПК7   | ИИС<br>А | Б1.В39 |
| ОК7, ОПК3,<br>ОПК4, ПК1,<br>ПК6   | ИИС<br>А | Б1.В40 |

*Рогов*







|   |          |        |
|---|----------|--------|
| ОК7, ОПК1,<br>ОПК3, ОПК4,<br>ПК1, ПК12,<br>ПК2, ПК3 | ИИС<br>А | Б1.В41 |
| ОК7, ОПК2,<br>ОПК4, ПК1,<br>ПК2, ПК3                | ИИС<br>А | Б1.В42 |

*Рогов*







| Компетенции | Кафедра | Индекс |
|-------------|---------|--------|
| ОК8         | ФВиС    | Б1.Ф1  |
| ОК8         | ФВиС    | Б1.Ф2  |







| Компетенции  | Кафедра  | Индекс |
|--|----------|--------|
| ОК4, ОК9,<br>ОПК1, ОПК3,<br>ПК2, ПК6   | ИИС<br>А | Б2.1   |
| ОК1, ОК2,<br>ОК3, ОК4,<br>ОК5, ОК6,<br>ОК7, ОК8,<br>ОК9, ОПК1,<br>ОПК2, ОПК3,<br>ОПК4, ПК1,<br>ПК10, ПК11,<br>ПК12, ПК13,<br>ПК14, ПК15,<br>ПК16, ПК2,<br>ПК3, ПК4,<br>ПК5, ПК6,<br>ПК7, ПК8,<br>ПК9, ППК1,<br>ППК2, ППК3,<br>ППК4, ППК5,<br>ППК6, ППК7,<br>ППК8 | ИИС<br>А | Б2.2   |
| ОК3, ОК4,<br>ПК15, ПК5   | ИИС<br>А | Б2.3   |
| ОК7, ОПК1,<br>ОПК3, ОПК4,<br>ПК14, ПК3   | ИИС<br>А | Б2.4   |

*Рогов*







| Компетенции  | Кафедра  | Индекс |
|--|----------|--------|
| ОК1, ОК2,<br>ОК3, ОК4,<br>ОК5, ОК6,<br>ОК7, ОК8,<br>ОК9, ОПК1,<br>ОПК2, ОПК3,<br>ОПК4, ПК1,<br>ПК10, ПК11,<br>ПК12, ПК13,<br>ПК14, ПК15,<br>ПК16, ПК2,<br>ПК3, ПК4,<br>ПК5, ПК6,<br>ПК7, ПК8,<br>ПК9, ППК1,<br>ППК2, ППК3,<br>ППК4, ППК5,<br>ППК6, ППК7,<br>ППК8 | ИИС<br>А | Б3.1   |

*Профессор*



### VI. Сводные данные по циклам

| №   | Название циклов  | Количество |           |            |                 |                 |                       |                        | Часы        |            |            |             |             |                      |                       |                       |                 |                       |                        | Всего часов в неделю |           |           |
|---|--|------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|----------------------|-----------|-----------|
|   |  | экзамен    | зачет     | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные работы | модульные конт. (кол.) | аудиторные  |            |            |             | СРС         | СРС + Экзамен (часы) | СРС + Экзамен (кред.) | подготовка к экзамену | экзамен (кред.) | всего по циклу (часы) | всего по циклу (кред.) | лекции               | лаборат.  | практич.  |
|   |  |            |           |            |                 |                 |                       |                        | лек.        | лаб.       | прак.      | всего       |             |                      |                       |                       |                 |                       |                        |                      |           |           |
| 1   | 1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл  | 3          | 3         | 0          | 0               | 0               | 0                     | 3                      | 34          | 0          | 204        | 238         | 248         | 338                  | 9.39                  | 90                    | 2.50            | 576                   | 16.00                  | 2                    | 0         | 12        |
| 2   | 1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл  | 9          | 2         | 0          | 0               | 0               | 4                     | 9                      | 357         | 34         | 255        | 646         | 524         | 794                  | 22.06                 | 270                   | 7.50            | 1440                  | 40.00                  | 21                   | 2         | 15        |
| 3   | 1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.   | 13         | 1         | 1          | 2               | 5               | 2                     | 13                     | 448         | 305        | 50         | 803         | 871         | 1267                 | 35.19                 | 396                   | 11.00           | 2070                  | 57.50                  | 29                   | 19        | 4         |
| 4   | 2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл     | 2          | 5         | 0          | 0               | 0               | 0                     | 2                      | 102         | 0          | 170        | 272         | 268         | 322                  | 8.94                  | 54                    | 1.50            | 594                   | 16.50                  | 6                    | 0         | 10        |
| 5   | 2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл                             | 7          | 8         | 0          | 2               | 1               | 5                     | 7                      | 438         | 386        | 0          | 824         | 868         | 1084                 | 30.11                 | 216                   | 6.00            | 1908                  | 53.00                  | 30                   | 28        | 0         |
| 6   | 2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл | 0          | 2         | 0          | 0               | 0               | 0                     | 0                      | 34          | 0          | 34         | 68          | 76          | 76                   | 2.11                  | 0                     | 0.00            | 144                   | 4.00                   | 2                    | 0         | 2         |
| 7   | 2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл                         | 2          | 6         | 0          | 0               | 0               | 2                     | 2                      | 272         | 238        | 0          | 510         | 462         | 534                  | 14.83                 | 72                    | 2.00            | 1044                  | 29.00                  | 16                   | 14        | 0         |
| 8   | 4.1 Практики, в том числе НИР  | 0          | 0         | 3          | 0               | 0               | 0                     | 0                      | 0           | 0          | 0          | 0           | 540         | 540                  | 15.00                 | 0                     | 0.00            | 540                   | 15.00                  | 0                    | 0         | 0         |
| 9   | 5.1 Государственная итоговая аттестация  | 0          | 0         | 0          | 0               | 0               | 0                     | 0                      | 0           | 0          | 0          | 0           | 324         | 324                  | 9.00                  | 0                     | 0.00            | 324                   | 9.00                   | 0                    | 0         | 0         |
| <b>Всего в квалификации Бакалавриат часов /</b> |  | <b>36</b>  | <b>27</b> | <b>4</b>   | <b>4</b>        | <b>6</b>        | <b>13</b>             | <b>36</b>              | <b>1685</b> | <b>963</b> | <b>713</b> | <b>3361</b> | <b>4181</b> | <b>5279</b>          | <b>146.64</b>         | <b>1098</b>           | <b>30.50</b>    | <b>8640</b>           | <b>240.00</b>          | <b>106</b>           | <b>63</b> | <b>43</b> |
| <b>8640 / 240.00</b>                            |  |            |           |            |                 |                 |                       |                        |             |            |            |             |             |                      |                       |                       |                 |                       |                        |                      |           |           |

Примечание: дисциплины, которые имеют отметку (\*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

*Рогов*



## VII. Сводные данные по нагрузке студентов

| № |  | 1 сем. |   |     | Σ   | 2 сем. |     |     | Σ   | 3 сем. |     |     | Σ   | 4 сем. |     |     | Σ   | 5 сем. |     |     | Σ   | 6 сем. |     |     | Σ   | 7 сем. |     |     | Σ   | 8 сем. |     |     | Σ  |      |
|---|--|--------|---|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|----|------|
|   |  | 1      | Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб., практ.) |     | 13  | 4      | 11  | 28  | 12  | 3      | 10  | 25  | 11  | 7      | 10  | 28  | 13  | 9      | 5   | 27  | 15  | 8      | 3   | 26  | 13  | 10     | 1   | 24  | 16  | 10     | 1   | 27  | 13 | 12   |
| 2 | Количество дисциплин в семестре                              |        | 9   |     |     | 9      |     |     | 8   |        |     | 8   |     |        | 9   |     |     | 8      |     |     | 8   |        |     | 5   |     |        |     |     |     |        |     |     |    |      |
| 3 | Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов              |        | 17  | 3   | 0   |        | 17  | 3   | 0   |        | 17  | 3   | 0   |        | 17  | 3   | 0   |        | 17  | 3   | 0   |        | 17  | 3   | 0   |        | 17  | 3   | 0   |        | 8   | 2   | 0  |      |
| 4 | Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы) |        | 476   | 460 | 144 | 1080   | 425 | 511 | 144 | 1080   | 476 | 460 | 144 | 1080   | 459 | 477 | 144 | 1080   | 442 | 494 | 144 | 1080   | 408 | 528 | 144 | 1080   | 459 | 477 | 144 | 1080   | 216 | 774 | 90 | 1080 |
| 5 | Количество курсовых проектов и работ                         |        | 0   | 0   |     |        | 0   | 1   |     |        | 0   | 1   |     |        | 1   | 1   |     |        | 0   | 2   |     |        | 1   | 1   |     |        | 2   | 0   |     |        | 0   | 0   |    |      |
| 6 | Количество зачетов   |        | 4   |     |     | 4      |     |     | 4   |        |     | 2   |     |        | 4   |     |     | 3      |     |     | 4   |        |     | 2   |     |        |     |     |     |        |     |     |    |      |
| 7 | Количество диф. зачетов                                      |        | 0   |     |     | 1      |     |     | 0   |        |     | 1   |     |        | 0   |     |     | 1      |     |     | 0   |        |     | 1   |     |        |     |     |     |        |     |     |    |      |
| 8 | Количество экзаменов, включая государственные                |        | 5   |     |     | 5      |     |     | 4   |        |     | 5   |     |        | 5   |     |     | 5      |     |     | 4   |        |     | 3   |     |        |     |     |     |        |     |     |    |      |
| 9 | Количество индивидуальных заданий                            |        | 2   |     |     | 1      |     |     | 1   |        |     | 2   |     |        | 2   |     |     | 2      |     |     | 2   |        |     | 1   |     |        |     |     |     |        |     |     |    |      |

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Кафедра *ИИСА*

Протокол № 2 от "19" 02 2020 г.

Протокол № 7 от "20" 02 2020 г.

Председатель \_\_\_\_\_

*Митченко А.С.*

Зав.каф. \_\_\_\_\_

*Митченко А.С.*

Декан \_\_\_\_\_

Эксперт \_\_\_\_\_

*Светлана Струмилин В.М.*  
*Королю-А.В. Корощенико* "11" 03 2020 г.