



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

**Учебный план №2996**

программа: Магистратура

направление подготовки: 09.04.02 Информационные системы и технологии

магистерская программа: Информационные системы и технологии в технике и бизнесе

Форма обучения: Очная. Год приема - 2021

Квалификация: Магистр

Срок обучения - 2 года  
на основе высшего профессионального  
образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

26 марта 2021 года



**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      | с  | с  | с  | с       | к  | к  | т  | т    | т  | т  | т  | т      | т  | т  | т  | т   | т  | т  | т  | т    | т  | т  | т  | с    | с  | с  | 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  | к  | пп | пп   | пп | пп | пп | пп     | пп | пп | пп | пп  | пп | пп | пп | дп   | дп | дп | дп | д    | д  | д  | д  | д      | д  | д  | д  | 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 |        | Экзаменационная 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     | 4                      | 3      | 0        | 1      | 0                       | 0      | 0                       | 0      | 2        | 8      | 52    |
| 2     | 17                     | 0      | 4                      | 0      | 0        | 14     | 0                       | 0      | 0                       | 7      | 2        | 8      | 52    |
| Всего | 34                     | 17     | 8                      | 3      | 0        | 15     | 0                       | 0      | 0                       | 7      | 4        | 16     | 104   |

**III. ПРАКТИКА**

| Вид практики     | Семестр | Недели |
|------------------|---------|--------|
| Учебная          | 2       | 1      |
| Производственная | 4       | 10     |
| Преддипломная    | 4       | 4      |

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

| Название аттестации                                   | Форма гос. аттестации | Семестр |
|---|-----------------------|---------|
| Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | маг.дис.              | 4       |

*В.А. Рогов*

## V. План учебного процесса

**Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть**

| Индекс       | Наименование   | Вид контроля по семестрам |          |            |                 |                 |                      | Часы       |            |            |                   |            |             |              | 1 курс      |             |      |       | 2 курс      |      |       |             | Компетенции | Кафедра |             |       |      |      |       |      |      |                           |                 |                 |       |
|--------------|--|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------------|------------|-------------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|-------------|---------|-------------|-------|------|------|-------|------|------|---------------------------|-----------------|-----------------|-------|
|              |  | экзамен                   | зачет    | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем к-во) | аудиторные |            |            | Контактная работа | СР         | Контроль    | Всего (часы) | Всего (ЗЕТ) | 1 сем. 23 н |      |       | 2 сем. 29 н |      |       | 3 сем. 23 н |             |         | 4 сем. 29 н |       |      |      |       |      |      |                           |                 |                 |       |
|              |  |                           |          |            |                 |                 |                      | лек.       | лаб.       | прак.      |                   |            |             |              |             | лек.        | лаб. | прак. | лек.        | лаб. | прак. | лек.        |             |         | лаб.        | прак. |      |      |       |      |      |                           |                 |                 |       |
|              |  |                           |          |            |                 |                 |                      |            |            |            |                   |            |             |              |             |             |      |       |             |      |       |             |             |         |             |       | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак.                     | лек.            | лаб.            | прак. |
| Б1.Б1        | Иностранный язык профессиональной направленности                       |                           | 1,2      |            |                 |                 | 0                    | 0          | 68         | 70         | 76                | 0          | 144         | 4.0          |             |             | 2    |       |             |      |       |             |             |         |             |       |      |      |       |      |      |                           | УК4, УК5        | Англ.           |       |
| Б1.Б2        | Интернет-технологии  | 3                         |          |            |                 | 3 1             | 34                   | 34         | 0          | 72         | 40                | 36         | 144         | 4.0          |             |             |      |       |             |      | 2     | 2           |             |         |             |       |      |      |       |      |      | ОПК1, ОПК3, УК1, УК4, УК6 | КИ              |                 |       |
| Б1.Б3        | История и философия науки  |                           | 3        |            |                 |                 | 34                   | 0          | 17         | 53         | 57                | 0          | 108         | 3.0          |             |             |      |       |             |      | 2     |             | 1           |         |             |       |      |      |       |      |      |                           | УК1, УК5        | Фил.            |       |
| Б1.Б4        | История культуры России  |                           | 2        |            |                 |                 | 34                   | 0          | 34         | 70         | 40                | 0          | 108         | 3.0          |             |             | 2    |       | 2           |      |       |             |             |         |             |       |      |      |       |      |      |                           | УК1, УК5        | ИиП             |       |
| Б1.Б5        | Методология и методы научных исследований                              | 1                         |          |            |                 | 1 1             | 34                   | 0          | 17         | 55         | 39                | 18         | 108         | 3.0          | 2           |             | 1    |       |             |      |       |             |             |         |             |       |      |      |       |      |      |                           | ОПК3, ОПК4      | АСУ             |       |
| Б1.Б6        | Методы и технологии проектирования информационных систем в образовании | 2                         |          |            |                 | 2 1             | 34                   | 17         | 0          | 55         | 57                | 36         | 144         | 4.0          |             |             |      | 2     | 1           |      |       |             |             |         |             |       |      |      |       |      |      |                           | ОПК7, ОПК8, УК6 | АСУ             |       |
| Б1.Б7        | Охрана труда в отрасли   | 1                         |          |            |                 |                 | 17                   | 0          | 17         | 38         | 20                | 18         | 72          | 2.0          | 1           |             | 1    |       |             |      |       |             |             |         |             |       |      |      |       |      |      |                           |                 | УК1, УК2        | ОТиА  |
| Б1.Б8        | Педагогика высшей школы  |                           | 2        |            |                 |                 | 34                   | 0          | 17         | 53         | 57                | 0          | 108         | 3.0          |             |             |      | 2     |             | 1    |       |             |             |         |             |       |      |      |       |      |      |                           |                 | УК3, УК6        | СиП   |
| Б1.Б9        | Проектирование Web-ориентированных компьютерных систем                 |                           | 1        |            | 1               |                 | 51                   | 34         | 0          | 90         | 131               | 0          | 216         | 6.0          | 3           | 2           |      |       |             |      |       |             |             |         |             |       |      |      |       |      |      |                           |                 | ОПК8, ПК1, УК2  | АСУ   |
| Б1.Б10       | Сервис-ориентированная архитектура информационных систем               | 1                         |          |            |                 |                 | 34                   | 34         | 0          | 72         | 76                | 36         | 180         | 5.0          | 2           | 2           |      |       |             |      |       |             |             |         |             |       |      |      |       |      |      |                           |                 | ОПК6, ОПК7, УК2 | АСУ   |
| Б1.Б11       | Технологии облачных вычислений   | 2                         |          |            |                 | 2 1             | 34                   | 17         | 0          | 55         | 57                | 36         | 144         | 4.0          |             |             |      | 2     | 1           |      |       |             |             |         |             |       |      |      |       |      |      |                           |                 | ОПК1, ОПК6, УК4 | АСУ   |
| <b>Всего</b> |  | <b>6</b>                  | <b>6</b> | <b>0</b>   | <b>1</b>        | <b>0</b>        | <b>4</b>             | <b>340</b> | <b>136</b> | <b>170</b> | <b>683</b>        | <b>650</b> | <b>1476</b> | <b>41.0</b>  |             |             |      |       |             |      |       |             |             |         |             |       |      |      |       |      |      |                           |                 |                 |       |

*Попов*

**Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

| Индекс       | Наименование   | Вид контроля по семестрам |          |            |                 |                 |                      | Часы       |            |           |                   |            |             | 1 курс       |             |             |      | 2 курс |             |      |       | Компетенции | Кафедра |             |               |          |             |      |       |
|--------------|--|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------------|-----------|-------------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|------|--------|-------------|------|-------|-------------|---------|-------------|---------------|----------|-------------|------|-------|
|              |  | экзамен                   | зачет    | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем к-во) | аудиторные |            |           | Контактная работа | СР         | Контроль    | Всего (часы) | Всего (ЗЕТ) | 1 курс      |      |        | 2 курс      |      |       |             |         |             |               |          |             |      |       |
|              |  |                           |          |            |                 |                 |                      | лек.       | лаб.       | прак.     |                   |            |             |              |             | 1 сем. 23 н |      |        | 2 сем. 29 н |      |       |             |         | 3 сем. 23 н |               |          | 4 сем. 29 н |      |       |
|              |  |                           |          |            |                 |                 |                      |            |            |           |                   |            |             |              |             | лек.        | лаб. | прак.  | лек.        | лаб. | прак. |             |         | лек.        | лаб.          | прак.    | лек.        | лаб. | прак. |
| Б1.В1        | Интеллектуальная собственность   |                           | 3        |            |                 |                 | 17                   | 0          | 17         | 36        | 38                | 0          | 72          | 2.0          |             |             |      |        |             |      |       |             |         | ПК8, УК6    | ИиП           |          |             |      |       |
| Б1.В1        | Психология межличностных отношений(*)                                      |                           | 3        |            |                 |                 | 17                   | 0          | 17         | 36        | 38                | 0          | 72          | 2.0          |             |             |      |        |             |      |       |             |         | УК3, УК4    | СиП           |          |             |      |       |
| Б1.В1        | Социология труда(*)  |                           | 3        |            |                 |                 | 17                   | 0          | 17         | 36        | 38                | 0          | 72          | 2.0          |             |             |      |        |             |      |       |             |         | УК6         | СиП           |          |             |      |       |
| Б1.В2        | Качество программного обеспечения и тестирование                           | 3                         |          |            |                 | 3 1             | 34                   | 34         | 0          | 72        | 76                | 36         | 180         | 5.0          |             |             |      |        |             |      | 2     | 2           |         |             | ПК5, УК1      | АСУ      |             |      |       |
| Б1.В3        | Корпоративные системы управления и логистики                               | 3                         |          |            |                 | 3               | 34                   | 34         | 0          | 74        | 76                | 36         | 180         | 5.0          |             |             |      |        |             |      | 2     | 2           |         |             | ПК3, ПК4, УК2 | АСУ      |             |      |       |
| Б1.В3        | Интеллектуальные системы управления и принятия решений(*)                  | 3                         |          |            |                 | 3               | 34                   | 34         | 0          | 74        | 76                | 36         | 180         | 5.0          |             |             |      |        |             |      | 2     | 2           |         |             | ПК9, УК2      | АСУ      |             |      |       |
| Б1.В4        | Машинное обучение на больших данных в информационно-аналитических системах | 3                         |          |            |                 |                 | 34                   | 34         | 0          | 72        | 76                | 36         | 180         | 5.0          |             |             |      |        |             |      | 2     | 2           |         |             | ПК6, УК1      | АСУ      |             |      |       |
| Б1.В5        | Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий  | 2                         |          |            |                 |                 | 34                   | 17         | 0          | 55        | 57                | 36         | 144         | 4.0          |             |             |      |        |             |      | 2     | 1           |         |             | ПК6, УК1      | АСУ      |             |      |       |
| Б1.В5        | Распределенные информационно-аналитические системы(*)                      | 1                         |          |            |                 |                 | 34                   | 17         | 0          | 55        | 57                | 36         | 144         | 4.0          | 2           | 1           |      |        |             |      |       |             |         |             | ПК3, ПК6      | АСУ      |             |      |       |
| Б1.В6        | Нечеткие методы обработки и анализа данных                                 |                           | 3        |            |                 |                 | 17                   | 17         | 0          | 36        | 38                | 0          | 72          | 2.0          |             |             |      |        |             |      |       |             | 1       | 1           |               | ПК4, ПК6 | АСУ         |      |       |
| Б1.В7        | Современные распределенные и объектно-ориентированные базы данных          | 1                         |          |            |                 | 1 1             | 34                   | 51         | 0          | 89        | 95                | 36         | 216         | 6.0          | 2           | 3           |      |        |             |      |       |             |         |             | ПК3, УК2      | АСУ      |             |      |       |
| Б1.В8        | Цифровая обработка графической и видеоинформации                           | 2                         |          |            |                 |                 | 34                   | 17         | 0          | 55        | 57                | 36         | 144         | 4.0          |             |             |      |        |             |      | 2     | 1           |         |             | ПК6           | АСУ      |             |      |       |
| Б1.В8        | Криптографические методы защиты информации(*)                              | 2                         |          |            |                 |                 | 34                   | 17         | 0          | 55        | 57                | 36         | 144         | 4.0          |             |             |      |        |             |      | 2     | 1           |         |             | ПК7, УК1, УК2 | АСУ      |             |      |       |
| Б1.В9        | Эволюционные методы оптимизации  | 1                         |          |            |                 |                 | 34                   | 34         | 0          | 72        | 40                | 36         | 144         | 4.0          | 2           | 2           |      |        |             |      |       |             |         |             | ПК6, УК1      | АСУ      |             |      |       |
| Б1.В10       | Экономическое обоснование инновационных решений                            |                           | 2        |            |                 | 2 1             | 34                   | 0          | 0          | 36        | 38                | 0          | 72          | 2.0          |             |             |      |        |             |      | 2     |             |         |             | ПК8, УК2      | ЭПИ      |             |      |       |
| <b>Всего</b> |  | <b>7</b>                  | <b>3</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>1</b>        | <b>3</b>             | <b>306</b> | <b>238</b> | <b>17</b> | <b>597</b>        | <b>252</b> | <b>1404</b> | <b>39.0</b>  |             |             |      |        |             |      |       |             |         |             |               |          |             |      |       |





**Блок 2. Практики. Обязательная часть**

| Индекс       | Наименование                                       | Вид контроля по семестрам |          |            |                 |                 |                      | Часы       |          |           |                   |          |            |              | 1 курс      |             |      |       | 2 курс      |      |       |             | Компетенции | Кафедра |             |       |      |      |       |      |                                   |       |
|--------------|--|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|----------|-----------|-------------------|----------|------------|--------------|-------------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|-------------|---------|-------------|-------|------|------|-------|------|-----------------------------------|-------|
|              |  | экзамен                   | зачет    | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем к-во) | аудиторные |          |           | Контактная работа | СР       | Контроль   | Всего (часы) | Всего (ЗЕТ) | 1 сем. 23 н |      |       | 2 сем. 29 н |      |       | 3 сем. 23 н |             |         | 4 сем. 29 н |       |      |      |       |      |                                   |       |
|              |  |                           |          |            |                 |                 |                      | лек.       | лаб.     | прак.     |                   |          |            |              |             | лек.        | лаб. | прак. | лек.        | лаб. | прак. | лек.        |             |         | лаб.        | прак. |      |      |       |      |                                   |       |
|              |  |                           |          |            |                 |                 |                      |            |          |           |                   |          |            |              |             |             |      |       |             |      |       |             |             |         |             |       | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб.                              | прак. |
| Б2.Б1        | Учебная практика: ознакомительная                  |                           |          | 2          |                 |                 | 0                    | 0          | 0        | 12        | 54                | 0        | 54         | 1.5          |             |             |      |       |             |      |       |             |             |         |             |       |      |      |       |      | ОПК1, ОПК3, ОПК7, УК1             | АСУ   |
| Б2.Б2        | Производственная практика: научно-производственная |                           |          | 4          |                 |                 | 0                    | 0          | 0        | 3         | 162               | 0        | 162        | 4.5          |             |             |      |       |             |      |       |             |             |         |             |       |      |      |       |      | ОПК2, ОПК4, ОПК5, ОПК6, УК2       | АСУ   |
| Б2.Б3        | Производственная практика: технологическая         |                           |          | 4          |                 |                 | 0                    | 0          | 0        | 7         | 378               | 0        | 378        | 10.5         |             |             |      |       |             |      |       |             |             |         |             |       |      |      |       |      | ОПК1, ОПК3, ПК2, УК1, УК4, УК6    | АСУ   |
| Б2.Б4        | Производственная практика: НИР                     |                           | 3        |            |                 |                 | 0                    | 0          | 0        | 6         | 306               | 0        | 306        | 8.5          |             |             |      |       |             |      |       |             |             |         |             |       |      |      |       |      | ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК5, ОПК7, ПК2 | АСУ   |
| <b>Всего</b> |  | <b>0</b>                  | <b>1</b> | <b>3</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>             | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>28</b> | <b>900</b>        | <b>0</b> | <b>900</b> | <b>25.0</b>  |             |             |      |       |             |      |       |             |             |         |             |       |      |      |       |      |                                   |       |

*Росов*

**Блок 2. Практики. Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

| Индекс       | Наименование                             | Вид контроля по семестрам |          |            |                 |                 |                      | Часы       |          |          |                   |          |            |              | Компетенции | Кафедра |             |             |      |             |      |             |       |   |      |
|--------------|--|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|----------|----------|-------------------|----------|------------|--------------|-------------|---------|-------------|-------------|------|-------------|------|-------------|-------|---|------|
|              |  | экзамен                   | зачет    | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем к-во) | аудиторные |          |          | Контактная работа | СР       | Контроль   | Всего (часы) |             |         | Всего (ЗЕТ) | 1 курс.     |      | 2 курс.     |      |             |       |   |      |
|              |  |                           |          |            |                 |                 |                      | лек.       | лаб.     | прак.    |                   |          |            |              |             |         |             | 1 сем. 23 н |      | 2 сем. 29 н |      | 3 сем. 23 н |       | 4 сем. 29 н   |      |
|              |  |                           |          |            |                 |                 |                      |            |          |          |                   |          |            |              |             |         |             | лек.        | лаб. | прак.       | лек. | лаб.        | прак. | лек.  | лаб. |
| Б2.В1        | Производственная практика: преддипломная |                           |          | 4          |                 |                 | 0                    | 0          | 0        | 4        | 216               | 0        | 216        | 6.0          |             |         |             |             |      |             |      |             |       | ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПК9, УК2, УК3 | АСУ  |
| <b>Всего</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>4</b> | <b>216</b>        | <b>0</b> | <b>216</b> | <b>6.0</b>   |             |         |             |             |      |             |      |             |       |   |      |

### Блок 3. Государственная итоговая аттестация

| Индекс       | Наименование  | Вид контроля по семестрам |          |            |                 |                 |                      | Часы       |          |          |                   |            |          | 1 курс     | 1 курс     | 2 курс | 2 курс | Компетенции | Кафедра |              |             |             |      |       |             |      |       |             |      |       |             |      |       |      |   |       |
|--------------|---|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|----------|----------|-------------------|------------|----------|------------|------------|--------|--------|-------------|---------|--------------|-------------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|------|---|-------|
|              |   | экзамен                   | зачет    | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем к-во) | аудиторные |          |          | Контактная работа | СР         | Контроль |            |            |        |        |             |         | Всего (часы) | Всего (ЗЕТ) | 1 сем. 23 н |      |       | 2 сем. 29 н |      |       | 3 сем. 23 н |      |       | 4 сем. 29 н |      |       |      |   |       |
|              |   |                           |          |            |                 |                 |                      | лек.       | лаб.     | прак.    |                   |            |          |            |            |        |        |             |         |              |             | лек.        | лаб. | прак. | лек.        | лаб. | прак. | лек.        | лаб. | прак. | лек.        | лаб. | прак. | лек. | лаб.  | прак. |
| Б3.1         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |                           |          |            |                 |                 |                      | 0          | 0        | 0        | 40                | 324        | 0        | 324        | 9.0        |        |        |             |         |              |             |             |      |       |             |      |       |             |      |       |             |      |       |      | ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ОПК7, ОПК8, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПК9, УК1, УК2, УК3, УК4, УК5, УК6 | АСУ   |
| <b>Всего</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>40</b>         | <b>324</b> | <b>0</b> | <b>324</b> | <b>9.0</b> |        |        |             |         |              |             |             |      |       |             |      |       |             |      |       |             |      |       |      |   |       |

№ плана: 2996 / стр. 6 *Рерои*

### VI. Сводные данные по программе подготовки

| №                        | Наименование   | Количество |           |            |                 |                 |                       | Часы       |            |            |             |             |            |              |              |
|--------------------------|--|------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|--------------|--------------|
|                          |  | экзамен    | зачет     | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные работы | аудиторные |            |            |             | СР          | Контроль   | всего (часы) | всего (ЗЕТ)  |
|                          |  |            |           |            |                 |                 |                       | лек.       | лаб.       | прак.      | всего       |             |            |              |              |
| 1                        | Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Обязательная часть                                       | 6          | 6         | 0          | 1               | 0               | 4                     | 340        | 136        | 170        | 646         | 650         | 180        | 1476         | 41.0         |
| 2                        | Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 7          | 3         | 0          | 0               | 1               | 3                     | 306        | 238        | 17         | 561         | 591         | 252        | 1404         | 39.0         |
| 3                        | Блок 2. Практики : Б2. Обязательная часть  | 0          | 1         | 3          | 0               | 0               | 0                     | 0          | 0          | 0          | 0           | 900         | 0          | 900          | 25.0         |
| 4                        | Блок 2. Практики : Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений            | 0          | 0         | 1          | 0               | 0               | 0                     | 0          | 0          | 0          | 0           | 216         | 0          | 216          | 6.0          |
| 5                        | Блок 3. Государственная итоговая аттестация: аттестация                                    | 0          | 0         | 0          | 0               | 0               | 0                     | 0          | 0          | 0          | 0           | 324         | 0          | 324          | 9.0          |
| <b>Всего часов / ЗЕТ</b> |  | <b>13</b>  | <b>10</b> | <b>4</b>   | <b>1</b>        | <b>1</b>        | <b>7</b>              | <b>646</b> | <b>374</b> | <b>187</b> | <b>1207</b> | <b>2681</b> | <b>432</b> | <b>4320</b>  | <b>120.0</b> |

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (\*), не входят в сумму часов по программе подготовки

*Перси*

### VI. Сводные данные по программе подготовки

| №                        | Наименование                                | Количество |           |            |                 |                 |                       | Часы       |            |            |                   |             |            |                       |                      |
|--------------------------|---|------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------|------------|------------|-------------------|-------------|------------|-----------------------|----------------------|
|                          |   | экзамен    | зачет     | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные работы | аудиторные |            |            | Контактная работа | СР          | Контроль   | всего по циклу (часы) | всего по циклу (ЗЕТ) |
|                          |   |            |           |            |                 |                 |                       | лек.       | лаб.       | прак.      |                   |             |            |                       |                      |
| 1                        | Блок 1. Дисциплины (модули)                 | 13         | 9         | 0          | 1               | 1               | 7                     | 646        | 374        | 187        | 1280              | 1241        | 432        | 2880                  | 80.0                 |
| 2                        | Блок 2. Практики                            | 0          | 1         | 4          | 0               | 0               | 0                     | 0          | 0          | 0          | 32                | 1116        | 0          | 1116                  | 31.0                 |
| 3                        | Блок 3. Государственная итоговая аттестация | 0          | 0         | 0          | 0               | 0               | 0                     | 0          | 0          | 0          | 40                | 324         | 0          | 324                   | 9.0                  |
| <b>Всего часов / ЗЕТ</b> |   | <b>13</b>  | <b>10</b> | <b>4</b>   | <b>1</b>        | <b>1</b>        | <b>7</b>              | <b>646</b> | <b>374</b> | <b>187</b> | <b>1352</b>       | <b>2681</b> | <b>432</b> | <b>4320</b>           | <b>120.0</b>         |

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (\*), не входят в сумму часов по программе подготовки.

*Росси*



### VII. Сводные данные по нагрузке студентов

| № |  | 1 сем. |     |     |      | 2 сем. |     |     |      | 3 сем. |     |     |      | 4 сем. |      |   |      |
|---|--|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|--------|------|---|------|
|   |  | Σ      | Σ   | Σ   | Σ    | Σ      | Σ   | Σ   | Σ    | Σ      | Σ   | Σ   | Σ    | Σ      | Σ    |   |      |
| 1 | Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб., практ.)  | 12     | 9   | 4   | 25   | 14     | 4   | 5   | 23   | 12     | 9   | 2   | 23   | 0      | 0    | 0 | 0    |
| 2 | Количество дисциплин в семестре                                | 7      |     |     |      | 8      |     |     |      | 7      |     |     |      | 0      |      |   |      |
| 3 | Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов              | 17     | 4   | 0   |      | 17     | 3   | 0   |      | 17     | 4   | 0   |      | 0      | 0    | 0 |      |
| 4 | Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы) | 425    | 511 | 144 | 1080 | 391    | 545 | 144 | 1080 | 391    | 545 | 144 | 1080 | 0      | 1080 | 0 | 1080 |
| 5 | Количество курсовых проектов и работ                           | 1      | 0   |     |      | 0      | 0   |     |      | 0      | 1   |     |      | 0      | 0    |   |      |
| 6 | Количество зачетов   | 2      |     |     |      | 4      |     |     |      | 4      |     |     |      | 0      |      |   |      |
| 7 | Количество диф. зачетов  | 0      |     |     |      | 1      |     |     |      | 0      |     |     |      | 3      |      |   |      |
| 8 | Количество экзаменов, учитывая государственные                 | 5      |     |     |      | 4      |     |     |      | 4      |     |     |      | 0      |      |   |      |
| 9 | Количество индивидуальных заданий                              | 2      |     |     |      | 3      |     |     |      | 2      |     |     |      | 0      |      |   |      |

Согласовано:

Декан Д.В. Николаенко

Эксперт А.В. Корещенко 5 марта 2021 г.

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии

Протокол № 3 от "3" 03 2021 г.

Председатель Секирин А.И.

Рассмотрено:

Кафедра

Протокол № 8 от "05" 02 2021 г.

Зав.каф. Секирин А.И.