

Факультет цифровых технологий и кибербезопасности

План одобрен учёным советом университета

Протокол № 8 от 24.02.2025

Ректор Алексеев И.А.

"11" марта 2025 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии  
Направленность (профиль) Прикладные информационные технологии

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| <u>Квалификация (степень)</u> | магистр |
| <u>Форма обучения</u>         | очная   |
| <u>Год начала подготовки</u>  | 2025    |
| <u>Срок обучения</u>          | 2 года  |

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.17

Тип задач профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский
- производственно-технологический
- проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДиЦ

Станкевич Г.В.

Начальник УООП

Коленкова Н.Ю.

И.о. декана ФЦТК

Головко Ю.А.

И.о. завкафедрой ИТ

Выборнова О.Н.

### I. Календарный учебный график по дням и неделям

[illegible][illegible]

| Д<br>е<br>н<br>ь | Учебные недели 2 КУРС     |                     |                |               |              |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                    |                    |                    |                     |                     | Бюджет времени (дни) |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                    |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |         |        |    |          |   |   |   |           |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                    |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                    |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                    |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                    |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                    |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                    |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |
|------------------|---------------------------|---------------------|----------------|---------------|--------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------|--------|----|----------|---|---|---|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
|                  | сентябрь                  |                     |                |               |              | октябрь            |                     |                     |                     |                     | ноябрь              |                     |                     |                     |                     | декабрь              |                     |                     |                     |                     | январь              |                     |                     |                     |                     | февраль            |                    |                    |                     |                     | март                 |                     |                     |                     |                     | апрель              |                     |                      |                     |                     | май                 |                     |                     |                     |                     | июнь                |                     |                    |                    |                    | июль                |                     |                     |                     |                     | август              |                     |                     |                     |                      | те<br>р | З<br>Л | УП | ПП<br>ДП | Н | Г | К | Все<br>го |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                    |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                    |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                    |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                    |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                    |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                    |                    |                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |
|                  | 31<br>6<br>13<br>20<br>27 | 7<br>14<br>21<br>28 | 12<br>19<br>26 | 18<br>25<br>1 | 25<br>1<br>8 | 1<br>8<br>15<br>22 | 8<br>15<br>22<br>29 | 15<br>22<br>29<br>6 | 22<br>29<br>6<br>13 | 29<br>6<br>13<br>20 | 6<br>13<br>20<br>27 | 13<br>20<br>27<br>3 | 20<br>27<br>3<br>10 | 27<br>3<br>10<br>17 | 3<br>10<br>17<br>24 | 10<br>17<br>24<br>31 | 17<br>24<br>31<br>7 | 24<br>31<br>7<br>14 | 31<br>7<br>14<br>21 | 7<br>14<br>21<br>28 | 14<br>21<br>28<br>4 | 21<br>28<br>4<br>11 | 28<br>4<br>11<br>18 | 4<br>11<br>18<br>25 | 11<br>18<br>25<br>1 | 18<br>25<br>1<br>8 | 25<br>1<br>8<br>15 | 1<br>8<br>15<br>22 | 8<br>15<br>22<br>29 | 15<br>22<br>29<br>6 | 22<br>29<br>6<br>13  | 29<br>6<br>13<br>20 | 6<br>13<br>20<br>27 | 13<br>20<br>27<br>3 | 20<br>27<br>3<br>10 | 27<br>3<br>10<br>17 | 3<br>10<br>17<br>24 | 10<br>17<br>24<br>31 | 17<br>24<br>31<br>7 | 24<br>31<br>7<br>14 | 31<br>7<br>14<br>21 | 7<br>14<br>21<br>28 | 14<br>21<br>28<br>4 | 21<br>28<br>4<br>11 | 28<br>4<br>11<br>18 | 4<br>11<br>18<br>25 | 11<br>18<br>25<br>1 | 18<br>25<br>1<br>8 | 25<br>1<br>8<br>15 | 1<br>8<br>15<br>22 | 8<br>15<br>22<br>29 | 15<br>22<br>29<br>6 | 22<br>29<br>6<br>13 | 29<br>6<br>13<br>20 | 6<br>13<br>20<br>27 | 13<br>20<br>27<br>3 | 20<br>27<br>3<br>10 | 27<br>3<br>10<br>17 | 3<br>10<br>17<br>24 | 10<br>17<br>24<br>31 |         |        |    |          |   |   |   |           | 17<br>24<br>31<br>7 | 24<br>31<br>7<br>14 | 31<br>7<br>14<br>21 | 7<br>14<br>21<br>28 | 14<br>21<br>28<br>4 | 21<br>28<br>4<br>11 | 28<br>4<br>11<br>18 | 4<br>11<br>18<br>25 | 11<br>18<br>25<br>1 | 18<br>25<br>1<br>8 | 25<br>1<br>8<br>15 | 1<br>8<br>15<br>22 | 8<br>15<br>22<br>29 | 15<br>22<br>29<br>6 | 22<br>29<br>6<br>13 | 29<br>6<br>13<br>20 | 6<br>13<br>20<br>27 | 13<br>20<br>27<br>3 | 20<br>27<br>3<br>10 | 27<br>3<br>10<br>17 | 3<br>10<br>17<br>24 | 10<br>17<br>24<br>31 | 17<br>24<br>31<br>7 | 24<br>31<br>7<br>14 | 31<br>7<br>14<br>21 | 7<br>14<br>21<br>28 | 14<br>21<br>28<br>4 | 21<br>28<br>4<br>11 | 28<br>4<br>11<br>18 | 4<br>11<br>18<br>25 | 11<br>18<br>25<br>1 | 18<br>25<br>1<br>8 | 25<br>1<br>8<br>15 | 1<br>8<br>15<br>22 | 8<br>15<br>22<br>29 | 15<br>22<br>29<br>6 | 22<br>29<br>6<br>13 | 29<br>6<br>13<br>20 | 6<br>13<br>20<br>27 | 13<br>20<br>27<br>3 | 20<br>27<br>3<br>10 | 27<br>3<br>10<br>17 | 3<br>10<br>17<br>24 | 10<br>17<br>24<br>31 | 17<br>24<br>31<br>7 | 24<br>31<br>7<br>14 | 31<br>7<br>14<br>21 | 7<br>14<br>21<br>28 | 14<br>21<br>28<br>4 | 21<br>28<br>4<br>11 | 28<br>4<br>11<br>18 | 4<br>11<br>18<br>25 | 11<br>18<br>25<br>1 | 18<br>25<br>1<br>8 | 25<br>1<br>8<br>15 | 1<br>8<br>15<br>22 | 8<br>15<br>22<br>29 | 15<br>22<br>29<br>6 | 22<br>29<br>6<br>13 | 29<br>6<br>13<br>20 | 6<br>13<br>20<br>27 | 13<br>20<br>27<br>3 | 20<br>27<br>3<br>10 | 27<br>3<br>10<br>17 | 3<br>10<br>17<br>24 | 10<br>17<br>24<br>31 | 17<br>24<br>31<br>7 | 24<br>31<br>7<br>14 | 31<br>7<br>14<br>21 | 7<br>14<br>21<br>28 | 14<br>21<br>28<br>4 | 21<br>28<br>4<br>11 | 28<br>4<br>11<br>18 | 4<br>11<br>18<br>25 | 11<br>18<br>25<br>1 | 18<br>25<br>1<br>8 | 25<br>1<br>8<br>15 | 1<br>8<br>15<br>22 | 8<br>15<br>22<br>29 | 15<br>22<br>29<br>6 | 22<br>29<br>6<br>13 | 29<br>6<br>13<br>20 | 6<br>13<br>20<br>27 | 13<br>20<br>27<br>3 | 20<br>27<br>3<br>10 | 27<br>3<br>10<br>17 | 3<br>10<br>17<br>24 | 10<br>17<br>24<br>31 | 17<br>24<br>31<br>7 | 24<br>31<br>7<br>14 | 31<br>7<br>14<br>21 | 7<br>14<br>21<br>28 | 14<br>21<br>28<br>4 | 21<br>28<br>4<br>11 | 28<br>4<br>11<br>18 | 4<br>11<br>18<br>25 | 11<br>18<br>25<br>1 | 18<br>25<br>1<br>8 | 25<br>1<br>8<br>15 | 1<br>8<br>15<br>22 | 8<br>15<br>22<br>29 | 15<br>22<br>29<br>6 | 22<br>29<br>6<br>13 | 29<br>6<br>13<br>20 | 6<br>13<br>20<br>27 | 13<br>20<br>27<br>3 | 20<br>27<br>3<br>10 | 27<br>3<br>10<br>17 | 3<br>10<br>17<br>24 | 10<br>17<br>24<br>31 | 17<br>24<br>31<br>7 | 24<br>31<br>7<br>14 | 31<br>7<br>14<br>21 | 7<br>14<br>21<br>28 | 14<br>21<br>28<br>4 | 21<br>28<br>4<br>11 | 28<br>4<br>11<br>18 | 4<br>11<br>18<br>25 | 11<br>18<br>25<br>1 | 18<br>25<br>1<br>8 | 25<br>1<br>8<br>15 | 1<br>8<br>15<br>22 | 8<br>15<br>22<br>29 | 15<br>22<br>29<br>6 | 22<br>29<br>6<br>13 | 29<br>6<br>13<br>20 | 6<br>13<br>20<br>27 | 13<br>20<br>27<br>3 | 20<br>27<br>3<br>10 | 27<br>3<br>10<br>17 | 3<br>10<br>17<br>24 | 10<br>17<br>24<br>31 |

### Условные обозначения

| в календарном учебном графике                                                                   |                                                         | в учебном плане                                                                             |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> - Теоретическое обучение                                               | <input type="checkbox"/> - Экзаменационная сессия       | <b>ЗЕ</b> - зачётные единицы                                                                | <b>УП</b> - учебная практика                                                                                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>П</b> - Производственная практика                        | <input type="checkbox"/> <b>У</b> - Установочная сессия | <b>нед</b> - неделя                                                                         | <b>ПЕ</b> - педагогическая практика                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> <b>ДП</b> - Производственная практика (преддипломная)                  | <input type="checkbox"/> <b>З</b> - Зимняя сессия       | <b>сем</b> - семестр                                                                        | <b>ПП</b> - производственная практика                                                                               |
| <input type="checkbox"/> <b>Н</b> - Производственная практика (научно-исследовательская работа) | <input type="checkbox"/> <b>Л</b> - Летняя сессия       | <input type="checkbox"/> <b>Э</b> - 1 зачётная единица выделяется для подготовки к экзамену | <b>ПУ</b> - учебная практика в летнем лагере (для педагогических направлений)                                       |
| <input type="checkbox"/> <b>УП</b> - Учебная практика                                           | <input type="checkbox"/> <b>К</b> - Каникулы            | <input type="checkbox"/> <b>Д</b> - дифференцированный зачёт                                | <b>ПД</b> - преддипломная практика                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> <b>Г</b> - Государственная итоговая аттестация                         | <input type="checkbox"/> <b>П</b> - Праздничные дни     |                                                                                             | <b>УН</b> - учебная научно-исследовательская практика                                                               |
| <input type="checkbox"/> <b>Диф.зачёт</b> - дифференцированный зачёт                            |                                                         |                                                                                             | <input type="checkbox"/> <b>Н</b> - научно-исследовательская работа                                                 |
|                                                                                                 |                                                         |                                                                                             | <b>КП КР</b> - в разделе "Формы контроля" указывается номер(а) семестра(ов), где проводятся курсовые проекты/работы |
|                                                                                                 |                                                         |                                                                                             | <b>КПА</b> - контроль промежуточной аттестации                                                                      |
|                                                                                                 |                                                         |                                                                                             | <b>обяз</b> - обязательная часть                                                                                    |
|                                                                                                 |                                                         |                                                                                             | <b>форм</b> - часть, формируемая участниками образовательных отношений                                              |
|                                                                                                 |                                                         |                                                                                             | <b>1/2/3</b> - среднее количество часов в неделю лекции/лаб. работы/практич. занятия                                |

ПРИМЕЧАНИЕ: Календарный учебный график до конца обучения является планируемым.

На каждый учебный год формируется сводный календарный график отдельным документом с учётом производственного календаря.

II. Учебный план

| №                                           | Название дисциплины                                              | Формы контроля |       |                   | Трудоёмкость   |              |                                                |                                                         |                           |             |                 |                  |          |                                                       | Распределение по курсам    |                   |        |        |        |        |        |   |   |   |    |    | Кафедра |         |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------|----------------|--------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|-----------------|------------------|----------|-------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|---|----|----|---------|---------|--|--|--|--|--|
|                                             |                                                                  |                |       |                   | Общая          |              | в т.ч. контактная работа                       |                                                         |                           |             |                 |                  |          |                                                       | Сам. работа, в т.ч. на экз | 1 курс            | 2 курс | 3 курс | 4 курс | 5 курс | 6 курс |   |   |   |    |    |         |         |  |  |  |  |  |
|                                             |                                                                  | Экз.           | Зачёт | КП<br>КР          | ЗЕ             | Часов        | всего                                          | лек-<br>ции                                             | занятия семинарского типа |             | практ.<br>подг. | Иные формы (КПА) |          | Кон-<br>суль-<br>тации на гр.                         |                            | семестры          |        |        |        |        |        |   |   |   |    |    |         |         |  |  |  |  |  |
|                                             |                                                                  |                |       |                   |                |              |                                                |                                                         | лаб. раб.                 | практ. тич. |                 | дисци-<br>плины  | КП<br>КР |                                                       |                            | 1                 | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |         |         |  |  |  |  |  |
|                                             |                                                                  |                |       |                   |                |              |                                                |                                                         |                           |             |                 |                  |          |                                                       |                            | количество недель |        |        |        |        |        |   |   |   |    |    |         |         |  |  |  |  |  |
| Б1                                          | Блок 1. Дисциплины (модули)                                      |                |       |                   | 84             | 3024         | 714.75                                         | 266                                                     | 342                       | 88          |                 |                  |          |                                                       |                            | 14                | 14     | 18     | 6      |        |        |   |   |   |    |    |         |         |  |  |  |  |  |
| Б1.Е.00                                     | Обязательная часть                                               |                |       |                   | 46             | 1656         | 346.25                                         | 106                                                     | 138                       | 88          |                 |                  |          |                                                       |                            |                   |        |        |        |        |        |   |   |   |    |    |         |         |  |  |  |  |  |
| Б1.Е.01                                     | ЛОГИКА И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ                                       | 1              |       |                   | 3              | 108          | 29.00                                          | 14                                                      | 14                        |             |                 |                  |          | 1                                                     | 79.00                      | 1/1/0             |        |        |        |        |        |   |   |   |    |    | ИТ      |         |  |  |  |  |  |
| Б1.Е.02                                     | ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК                                                 | 2              | 1     |                   | 3,4            | 252          | 57.00                                          |                                                         |                           | 56          |                 |                  |          | 1                                                     | 195.00                     | 0/0/2             | 0/0/2  |        |        |        |        |   |   |   |    |    | АЯПК    |         |  |  |  |  |  |
| Б1.Е.03                                     | МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА                  | 1              |       |                   | 4              | 144          | 29.00                                          | 14                                                      | 14                        |             |                 |                  |          |                                                       |                            | 1/1/0             |        |        |        |        |        |   |   |   |    |    | ИТ      |         |  |  |  |  |  |
| Б1.Е.04                                     | СОЦИАЛЬНЫЕ И ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА       |                | 3     |                   | 3              | 108          | 18.00                                          |                                                         |                           | 18          |                 |                  |          |                                                       |                            |                   |        | 0/0/1  |        |        |        |   |   |   |    |    | ФКС     |         |  |  |  |  |  |
| Б1.Е.05                                     | СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ                               | 2              |       |                   | 4              | 144          | 29.00                                          | 14                                                      | 14                        |             |                 |                  |          | 1                                                     | 115.00                     |                   |        |        |        |        |        |   |   |   |    |    | ИТ      |         |  |  |  |  |  |
| Б1.Е.06                                     | ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ                         |                | 1     |                   | 3              | 108          | 14.00                                          |                                                         |                           | 14          |                 |                  |          |                                                       |                            | 0/0/1             |        |        |        |        |        |   |   |   |    |    | ПС      |         |  |  |  |  |  |
| Б1.Е.07                                     | МОДЕЛИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ                         | 1              |       | 1 КР              | 5              | 180          | 32.00                                          | 14                                                      | 14                        |             |                 |                  | 2        | 2                                                     | 148.00                     | 1/1/0             |        |        |        |        |        |   |   |   |    |    | ИТ      |         |  |  |  |  |  |
| Б1.Е.08                                     | ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ     | 3              |       |                   | 5              | 180          | 37.00                                          | 18                                                      | 18                        |             |                 |                  |          | 1                                                     | 143.00                     |                   |        | 1/1/0  |        |        |        |   |   |   |    |    | ИТ      |         |  |  |  |  |  |
| Б1.Е.09                                     | МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПРОЕКТ                                         |                | 2,3д  | 2,3 КР            | 2,3            | 180          | 36.00                                          |                                                         | 32                        |             |                 |                  | 4        |                                                       | 144.00                     |                   | 0/1/0  | 0/1/0  |        |        |        |   |   |   |    |    | ИТ      |         |  |  |  |  |  |
| Б1.Е.10                                     | ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ                       |                | 3д    |                   | 4              | 144          | 36.00                                          | 18                                                      | 18                        |             |                 |                  |          |                                                       | 108.00                     |                   |        | 1/1/0  |        |        |        |   |   |   |    |    | ИТ      |         |  |  |  |  |  |
| Б1.Е.11                                     | ПРИКЛАДНОЙ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ                               | 2              |       |                   | 3              | 108          | 29.25                                          | 14                                                      | 14                        |             |                 | 0.25             |          | 1                                                     | 78.75                      |                   | 1/1/0  |        |        |        |        |   |   |   |    |    |         |         |  |  |  |  |  |
| Б1.В.00                                     | Часть, формируемая участниками образовательных отношений         |                |       |                   | 24             | 864          | 225.50                                         | 104                                                     | 118                       |             |                 |                  |          |                                                       |                            |                   |        |        |        |        |        |   |   |   |    |    | ИТ      |         |  |  |  |  |  |
| Б1.В.01                                     | АРХИТЕКТУРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ                                |                | 1     |                   | 3              | 108          | 28.00                                          | 14                                                      | 14                        |             | 2               |                  |          |                                                       | 80.00                      | 1/1/0             |        |        |        |        |        |   |   |   |    |    | ИТ      |         |  |  |  |  |  |
| Б1.В.02                                     | БАЗЫ И ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ                                          |                | 1     |                   | 3              | 108          | 28.00                                          | 14                                                      | 14                        |             | 2               |                  |          |                                                       | 80.00                      | 1/1/0             |        |        |        |        |        |   |   |   |    |    | ИТ      |         |  |  |  |  |  |
| Б1.В.03                                     | УПРАВЛЕНИЕ IT-СЕРВИСАМИ                                          |                | 2     |                   | 3              | 108          | 28.00                                          | 14                                                      | 14                        |             | 2               |                  |          |                                                       | 80.00                      |                   | 1/1/0  |        |        |        |        |   |   |   |    |    | ИТ      |         |  |  |  |  |  |
| Б1.В.04                                     | ИНТЕГРАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ                    | 3              |       |                   | 4              | 144          | 37.00                                          | 18                                                      | 18                        |             | 2               |                  |          | 1                                                     | 107.00                     |                   |        | 1/1/0  |        |        |        |   |   |   |    |    | ИТ      |         |  |  |  |  |  |
| Б1.В.05                                     | КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ                             | 2              |       |                   | 4              | 144          | 43.25                                          | 14                                                      | 28                        |             | 2               | 0.25             |          | 1                                                     | 100.75                     | 1/2/0             |        |        |        |        |        |   |   |   |    |    | ИТ      |         |  |  |  |  |  |
| Б1.В.06                                     | АНАЛИЗ И РЕИНЖИНИРИНГ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ                           | 3              |       |                   | 4              | 144          | 37.25                                          | 18                                                      | 18                        |             | 2               | 0.25             |          | 1                                                     | 106.75                     |                   | 1/1/0  |        |        |        |        |   |   |   |    |    | ИТ      |         |  |  |  |  |  |
| Б1.В.07                                     | УПРАВЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯМИ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ                 |                | 4     |                   | 3              | 108          | 24.00                                          | 12                                                      | 12                        |             | 2               |                  |          |                                                       | 84.00                      |                   |        | 2/2/0  |        |        |        |   |   |   |    |    | ИТ      |         |  |  |  |  |  |
| Б1.В.Д.00                                   | Элективные дисциплины (модули)                                   |                |       |                   | 14             | 504          | 143.00                                         | 56                                                      | 86                        |             |                 |                  |          |                                                       |                            |                   |        |        |        |        |        |   |   |   |    |    | ИТ      |         |  |  |  |  |  |
| Б1.В.Д.01.01                                | ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ               |                | 3д    |                   | 4              | 144          | 54.00                                          | 18                                                      | 36                        |             |                 |                  |          |                                                       | 90.00                      |                   |        | 1/2/0  |        |        |        |   |   |   |    |    |         |         |  |  |  |  |  |
| Б1.В.Д.01.02                                | БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ В ПРИКЛАДНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ           |                |       |                   |                |              |                                                |                                                         |                           |             |                 |                  |          |                                                       |                            |                   |        |        |        |        |        |   |   |   |    | ИТ |         |         |  |  |  |  |  |
| Б1.В.Д.02.01                                | УПРАВЛЕНИЕ IT ПРОЕКТАМИ                                          |                | 2     |                   | 3              | 108          | 28.00                                          | 14                                                      | 14                        |             |                 |                  |          |                                                       | 80.00                      |                   | 1/1/0  |        |        |        |        |   |   |   |    |    | ИТ      |         |  |  |  |  |  |
| Б1.В.Д.02.02                                | ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ БИЗНЕСА                                   |                |       |                   |                |              |                                                |                                                         |                           |             |                 |                  |          |                                                       |                            |                   |        |        |        |        |        |   |   |   |    | ИТ |         |         |  |  |  |  |  |
| Б1.В.Д.03.01                                | ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                                              |                | 4     |                   | 3              | 108          | 30.00                                          | 12                                                      | 18                        |             |                 |                  |          |                                                       | 78.00                      |                   |        | 2/3/0  |        |        |        |   |   |   |    |    | ИТ      |         |  |  |  |  |  |
| Б1.В.Д.03.02                                | ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ (IOT)                                             |                |       |                   |                |              |                                                |                                                         |                           |             |                 |                  |          |                                                       |                            |                   |        |        |        |        |        |   |   |   |    | ИТ |         |         |  |  |  |  |  |
| Б1.В.Д.04.01                                | БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ                               |                |       |                   | 4              | 144          | 31.00                                          | 12                                                      | 18                        |             |                 |                  |          | 1                                                     | 113.00                     |                   |        | 2/3/0  |        |        |        |   |   |   |    |    | ИТ      |         |  |  |  |  |  |
| Б1.В.Д.04.02                                | АУДИТ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ                                      |                |       |                   |                |              |                                                |                                                         |                           |             |                 |                  |          |                                                       |                            |                   |        |        |        |        |        |   |   |   |    | ИБ |         |         |  |  |  |  |  |
| Ф                                           | ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                               |                |       |                   | 10             | 360          | 162.00                                         | 18                                                      | 36                        | 108         |                 |                  |          |                                                       |                            |                   |        |        |        |        |        |   |   |   |    |    | ИТ      |         |  |  |  |  |  |
| Ф.01                                        | ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРЕВОД ИНОСТРАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ПРОФИЛЮ ПОДГОТОВКИ |                | 2,3   |                   | 3,2            | 180          | 96.00                                          |                                                         |                           | 96          |                 |                  |          |                                                       | 84.00                      |                   | 0/0/3  | 0/0/3  |        |        |        |   |   |   |    |    | АЯПК    |         |  |  |  |  |  |
| Ф.02                                        | ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО                                              |                | 4     |                   | 2              | 72           | 12.00                                          |                                                         |                           | 12          |                 |                  |          |                                                       | 60.00                      |                   |        | 0/0/2  |        |        |        |   |   |   |    |    |         |         |  |  |  |  |  |
| Ф.03                                        | ПРОГРАММИРОВАНИЕ И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ В ИС-ПРЕДПРИЯТИЕ            |                | 3     |                   | 3              | 108          | 54.00                                          | 18                                                      | 36                        |             |                 |                  |          |                                                       | 54.00                      |                   |        | 1/2/0  |        |        |        |   |   |   |    |    | МН      |         |  |  |  |  |  |
|                                             |                                                                  |                |       |                   |                |              |                                                |                                                         |                           |             |                 |                  |          |                                                       |                            |                   |        |        |        |        |        |   |   |   |    | ИТ |         |         |  |  |  |  |  |
| Трудоёмкость                                |                                                                  | в ЗЕ           |       | в часах           |                |              | Количество часов недельной аудиторной нагрузки |                                                         |                           |             |                 |                  |          |                                                       | 13                         | 14                | 13     | 14     |        |        |        |   |   |   |    |    |         |         |  |  |  |  |  |
| дисциплин (без факультативов)               |                                                                  | 84             |       | 3024              |                |              | Количество часов недельной учебной нагрузки    |                                                         |                           |             |                 |                  |          |                                                       | 54                         | 54                | 50     | 54     |        |        |        |   |   |   |    |    |         |         |  |  |  |  |  |
| практик                                     |                                                                  | 27             |       | 972               |                |              | Количество зачётных единиц в семестр           |                                                         |                           |             |                 |                  |          |                                                       | 30                         | 32                | 27     | 31     |        |        |        |   |   |   |    |    |         |         |  |  |  |  |  |
| государственной итоговой аттестации         |                                                                  | 9              |       | 324               |                |              | Количество экзаменов в семестр                 |                                                         |                           |             |                 |                  |          |                                                       | 3                          | 4                 | 3      | 1      |        |        |        |   |   |   |    |    |         |         |  |  |  |  |  |
| факультативов                               |                                                                  | 10             |       | 360               |                |              | Количество зачётов в семестр                   |                                                         |                           |             |                 |                  |          |                                                       | 4                          | 3                 | 4      | 2      |        |        |        |   |   |   |    |    |         |         |  |  |  |  |  |
| учебного плана (без факультативов)          |                                                                  | 120            |       | 4320              |                |              | Количество курсовых работ, проектов в семестр  |                                                         |                           |             |                 |                  |          |                                                       | 1                          | 1                 | 1      |        |        |        |        |   |   |   |    |    |         |         |  |  |  |  |  |
| учебного плана (с факультативами)           |                                                                  | 130            |       | 4680              |                |              |                                                |                                                         |                           |             |                 |                  |          |                                                       |                            |                   |        |        |        |        |        |   |   |   |    |    |         |         |  |  |  |  |  |
| Блок 2. Практика                            |                                                                  |                |       |                   |                |              |                                                |                                                         |                           |             |                 |                  |          |                                                       |                            |                   |        |        |        |        |        |   |   |   |    |    |         |         |  |  |  |  |  |
| Часть программы                             | Аббр                                                             | Сем            | Нед   | ЗЕ                | Форма контроля | Модуль       | Практическая подготовка (час)                  | Консультации с преподавателем, включая КПА (конт. раб.) | Вид                       |             |                 |                  |          | Тип                                                   |                            |                   |        |        |        |        |        |   |   |   |    |    |         | Кафедра |  |  |  |  |  |
| обяз                                        | УП                                                               | 1              | 4     | 6                 | диф.зачёт      |              | 96                                             | 4.0                                                     | УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА          |             |                 |                  |          | ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА                              |                            |                   |        |        |        |        |        |   |   |   |    |    |         | ИТ      |  |  |  |  |  |
| форм                                        | Н                                                                | 2              | 6     | 9                 | диф.зачёт      |              | 144                                            | 3.0                                                     | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА |             |                 |                  |          | НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА                       |                            |                   |        |        |        |        |        |   |   |   |    |    |         | ИТ      |  |  |  |  |  |
| обяз                                        | ГД                                                               | 4              | 4     | 6                 | диф.зачёт      |              | 96                                             | 2.0                                                     | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА |             |                 |                  |          | ПРЕДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА                                 |                            |                   |        |        |        |        |        |   |   |   |    |    |         | ИТ      |  |  |  |  |  |
| форм                                        | Н                                                                | 4              | 4     | 6                 | диф.зачёт      |              | 96                                             | 2.0                                                     | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА |             |                 |                  |          | НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА                       |                            |                   |        |        |        |        |        |   |   |   |    |    |         | ИТ      |  |  |  |  |  |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация |                                                                  |                |       |                   |                |              |                                                |                                                         |                           |             |                 |                  |          |                                                       |                            |                   |        |        |        |        |        |   |   |   |    |    |         |         |  |  |  |  |  |
| Часть программы                             | Сем                                                              | Нед            | ЗЕ    | Контактная работа |                |              | Вид аттестационного испытания                  |                                                         |                           |             |                 |                  |          | Структурные элементы ГИА                              |                            |                   |        |        |        |        |        |   |   |   |    |    |         | Кафедра |  |  |  |  |  |
|                                             |                                                                  |                |       | с преподавателем  | контроль ГИА   | консультации |                                                |                                                         |                           |             |                 |                  |          |                                                       |                            |                   |        |        |        |        |        |   |   |   |    |    |         | ИТ      |  |  |  |  |  |
| обяз                                        | 4                                                                | 6              | 9     | 22                |                | 2            | МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ                       |                                                         |                           |             |                 |                  |          | ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ |                            |                   |        |        |        |        |        |   |   |   |    |    |         |         |  |  |  |  |  |