

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 02.06.2026 08:24:04  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Коновалова Е.В.

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План утвержден Учебно-методическим советом  
Протокол № 5 от 11.06.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**01.04.02**

**01.04.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА**

**Направленность (профиль): Математическое и информационное обеспечение систем управления деятельностью предприятий нефтегазовой отрасли**

Кафедра: прикладной математики

Институт: политехнический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 13 от 10.01.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| +        | производственно-технологический          |
| -        | проектный                                |

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Панина Т.А./

Директор института \_\_\_\_\_ / Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Гореликов А.В./

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Галкин В.А./



| Считать в плане   | Индекс        | Наименование  | Формы пром. атт. |       |             |    | з.е. | Итого акад.часов |     |     |    |      | Компетенции   |
|---|---------------|---|------------------|-------|-------------|----|------|------------------|-----|-----|----|------|---|
|   |               |   | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КР |      | Факт             | Лек | Лаб | Пр | КСР  |   |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                               |               |   |                  |       |             |    | 81   | 304              |     | 464 | 20 | 1732 |   |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |   |                  |       |             |    | 60   | 240              |     | 384 | 20 | 1228 |   |
| +   | Б1.О.01       | <b>Модуль универсальных дисциплин</b>                             |                  | 1222  |             |    | 10   | 32               |     | 96  | 16 | 216  | <b>УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3</b>   |
| +   | Б1.О.01.01    | Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов |                  | 2     |             |    | 3    | 16               |     | 16  | 4  | 72   | УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2  |
| +   | Б1.О.01.02    | Самоорганизация и саморазвитие                                    |                  | 2     |             |    | 3    | 16               |     | 16  | 4  | 72   | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3  |
| +   | Б1.О.01.03    | Практикум по межкультурной коммуникации                           |                  | 12    |             |    | 4    |                  |     | 64  | 8  | 72   | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3  |
| +   | Б1.О.02       | <b>Модуль общенаучных дисциплин</b>                               |                  | 11    |             |    | 4    | 32               |     | 32  | 4  | 76   | <b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1</b>  |
| +   | Б1.О.02.01    | История и методология науки                                       |                  | 1     |             |    | 2    | 16               |     | 16  | 4  | 36   | УК-1.5  |
| +   | Б1.О.02.02    | Основы научных исследований в области физико-математических наук  |                  | 1     |             |    | 2    | 16               |     | 16  |    | 40   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1   |
| +   | Б1.О.03       | <b>Модуль общепрофессиональных дисциплин</b>                      | 11112<br>2233    | 12    |             | 1  | 46   | 176              |     | 256 |    | 936  | <b>УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3</b> |
| +   | Б1.О.03.01    | Информатизация общества. Тенденции и перспективы                  | 1                |       |             | 1  | 4    | 32               |     | 32  |    | 53   | УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3   |
| +   | Б1.О.03.02    | Математическое моделирование                                      | 1                |       |             |    | 5    | 32               |     | 32  |    | 89   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1   |
| +   | Б1.О.03.03    | Управление профессиональным развитием                             | 1                |       |             |    | 4    | 32               |     | 32  |    | 53   | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3  |
| +   | Б1.О.03.04    | Программная инженерия   | 1                |       |             |    | 5    | 32               |     | 32  |    | 89   | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-3.1  |
| +   | Б1.О.03.05    | Профессиональный иностранный язык                                 | 2                | 1     |             |    | 6    |                  |     | 32  |    | 148  | УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4  |
| +   | Б1.О.03.06    | Управление данными в экономических системах                       | 2                |       |             |    | 4    | 16               |     | 16  |    | 76   | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3   |
| +   | Б1.О.03.07    | Искусственный интеллект в бизнес моделях                          | 3                | 2     |             |    | 8    |                  |     | 32  |    | 229  | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1   |
| +   | Б1.О.03.08    | Математические методы и модели принятия решений                   | 2                |       |             |    | 4    | 16               |     | 32  |    | 51   | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.3  |
| +   | Б1.О.03.09    | Модели и инструменты интеграции информационных систем             | 3                |       |             |    | 6    | 16               |     | 16  |    | 148  | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-5.3   |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |   |                  |       |             |    | 21   | 64               |     | 80  |    | 504  |   |
| +   | Б1.В.01       | <b>Модуль дисциплин профильной направленности</b>                 | 23               |       |             |    | 10   | 32               |     | 48  |    | 199  | <b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2</b>   |
| +   | Б1.В.01.01    | Реинжиниринг и моделирование бизнес процессов                     | 2                |       |             |    | 4    | 16               |     | 32  |    | 51   | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2  |
| +   | Б1.В.01.02    | Основы экономики и технологии предприятий нефтегазовой отрасли    | 3                |       |             |    | 6    | 16               |     | 16  |    | 148  | ПК-1.1  |
| +   | Б1.В.ДВ.01    | <b>Элективные дисциплины 1</b>                                    | 3                |       |             |    | 6    | 16               |     | 16  |    | 157  |   |
| +   | Б1.В.ДВ.01.01 | Управление неструктурированной информацией                        | 3                |       |             |    | 6    | 16               |     | 16  |    | 157  | ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3  |

| Считать в плане   | Индекс         | Наименование   | Формы пром. атт. |          |             |    | з.е.      | Итого акад. часов |     |           |    |            | Компетенции   |
|---|----------------|--|------------------|----------|-------------|----|-----------|-------------------|-----|-----------|----|------------|---|
|   |                |  | Экза мен         | Зачет    | Зачет с оц. | КР |           | Факт              | Лек | Лаб       | Пр | КСР        |   |
| -   | Б1.В.ДВ.01.02  | Теория оптимизации и современные численные методы                              | 3                |          |             |    | 6         | 16                |     | 16        |    | 157        | ПК-3.3; ПК-4.1  |
| +   | Б1.В.ДВ.02     | <b>Элективные дисциплины 2</b>   |                  | <b>3</b> |             |    | <b>5</b>  | <b>16</b>         |     | <b>16</b> |    | <b>148</b> |   |
| +   | Б1.В.ДВ.02.01  | Управление ИТ-проектами  |                  | 3        |             |    | 5         | 16                |     | 16        |    | 148        | УК-2.1; УК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2  |
| -   | Б1.В.ДВ.02.02  | Управление ИТ-службами предприятия   |                  | 3        |             |    | 5         | 16                |     | 16        |    | 148        | УК-2.3; ПК-5.2  |
| <b>Блок 2. Практика</b>   |                |  |                  |          |             |    | 30        |                   |     | 32        |    | 1048       |   |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |                |  |                  |          |             |    | 15        |                   |     | 32        |    | 508        |   |
| +   | Б2.О.01        | <b>Учебная практика</b>  |                  |          | <b>1</b>    |    | <b>3</b>  |                   |     | <b>8</b>  |    | <b>100</b> | <b>ОПК-4.2</b>  |
| +   | Б2.О.01.01(У)  | Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика          |                  |          | 1           |    | 3         |                   |     | 8         |    | 100        | ОПК-4.2   |
| +   | Б2.О.02        | <b>Производственная практика</b>   |                  | <b>2</b> | <b>34</b>   |    | <b>12</b> |                   |     | <b>24</b> |    | <b>408</b> | <b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3</b>        |
| +   | Б2.О.02.01(П)  | Производственная практика, научно-исследовательская работа                     |                  | 2        | 3           |    | 6         |                   |     | 24        |    | 192        | УК-1.1; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3                               |
| +   | Б2.О.02.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика                              |                  |          | 4           |    | 6         |                   |     |           |    | 216        | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3               |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |                |  |                  |          |             |    | 15        |                   |     |           |    | 540        |   |
| +   | Б2.В.01        | <b>Производственная практика</b>   |                  |          | <b>4</b>    |    | <b>15</b> |                   |     |           |    | <b>540</b> | <b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3</b> |
| +   | Б2.В.01.01(П)  | Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика |                  |          | 4           |    | 15        |                   |     |           |    | 540        | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3        |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>              |                |  |                  |          |             |    | 9         |                   |     |           |    | 324        |   |
| +   | Б3.01          | <b>Государственная итоговая аттестация</b>                                     |                  |          |             |    | <b>9</b>  |                   |     |           |    | <b>324</b> | <b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5</b>                           |
| +   | Б3.01.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                          |                  |          |             |    | 9         |                   |     |           |    | 324        | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5                                  |
| <b>ФТД. Факультативы</b>  |                |  |                  |          |             |    | 4         | 32                |     | 32        |    | 80         |   |
| +   | ФТД.01         | Высокопроизводительные вычисления  |                  | 2        |             |    | 2         | 16                |     | 16        |    | 40         | ПК-5.3  |
| +   | ФТД.02         | Онтология и моделирование бизнес процессов                                     |                  | 3        |             |    | 2         | 16                |     | 16        |    | 40         | ПК-1.2; ПК-5.3  |



| №   | Индекс                                | Наименование   | Контроль   | Семестр 3            |            |           |     |            |     |            |            |           |                           | Семестр 4           |            |     |     |     |     |     |           |      |               | Итого за курс           |             |           |     |            |     |            |            |           |                           | Каф.   | Семестр |       |     |    |
|---|---------------------------------------|--|------------|----------------------|------------|-----------|-----|------------|-----|------------|------------|-----------|---------------------------|---------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|------|---------------|-------------------------|-------------|-----------|-----|------------|-----|------------|------------|-----------|---------------------------|--------|---------|-------|-----|----|
|   |                                       |  |            | Академических часов  |            |           |     |            |     |            |            | з.е.      | Неделя                    | Академических часов |            |     |     |     |     |     |           | з.е. | Неделя        | Академических часов     |             |           |     |            |     |            |            | з.е.      | Неделя                    |        |         |       |     |    |
|   |                                       |  |            | Всего                | Кон. такт. | Лек       | Лаб | Пр         | КСР | СР         | Контр оль  |           |                           | Всего               | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр  | КСР | СР  | Контр оль |      |               | Всего                   | Кон. такт.  | Лек       | Лаб | Пр         | КСР | СР         | Контр оль  |           |                           |        |         |       |     |    |
| <b>ИТОГО (с факультативами)</b>                   |                                       |  |            | <b>1152</b>          |            |           |     |            |     |            |            | <b>32</b> | 19 4/6                    | <b>1080</b>         |            |     |     |     |     |     |           |      | <b>30</b>     | 20 3/6                  | <b>2232</b> |           |     |            |     |            |            |           | <b>62</b>                 | 40 1/6 |         |       |     |    |
| <b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>            |                                       |  |            | <b>1080</b>          |            |           |     |            |     |            |            | <b>30</b> |                           | <b>1080</b>         |            |     |     |     |     |     |           |      | <b>30</b>     |                         | <b>2160</b> |           |     |            |     |            |            | <b>60</b> |                           |        |         |       |     |    |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)                  | ОП, факультативы (в период ТО)        |  |            | <b>59.2</b>          |            |           |     |            |     |            |            |           |                           |                     |            |     |     |     |     |     |           |      |               |                         | <b>29.6</b> |           |     |            |     |            |            |           |                           |        |         |       |     |    |
|   | ОП, факультативы (в период экз. сес.) |  |            | <b>54</b>            |            |           |     |            |     |            |            |           |                           |                     |            |     |     |     |     |     |           |      |               |                         | <b>27</b>   |           |     |            |     |            |            |           |                           |        |         |       |     |    |
|   | Аудиторная нагрузка                   |  |            | <b>8.8</b>           |            |           |     |            |     |            |            |           |                           |                     |            |     |     |     |     |     |           |      |               |                         | <b>4.4</b>  |           |     |            |     |            |            |           |                           |        |         |       |     |    |
|   | Контактная работа                     |  |            | <b>8.8</b>           |            |           |     |            |     |            |            |           |                           |                     |            |     |     |     |     |     |           |      |               |                         | <b>4.4</b>  |           |     |            |     |            |            |           |                           |        |         |       |     |    |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>    |                                       |  |            | <b>1152</b>          | <b>184</b> | <b>80</b> |     | <b>104</b> |     | <b>842</b> | <b>126</b> | <b>32</b> | ТО: 17<br>1/3<br>Э: 2 1/3 |                     |            |     |     |     |     |     |           |      | ТО: 1/2<br>Э: | <b>1152</b>             | <b>184</b>  | <b>80</b> |     | <b>104</b> |     | <b>842</b> | <b>126</b> | <b>32</b> | ТО: 17<br>5/6<br>Э: 2 1/3 |        |         |       |     |    |
| 1   | Б1.О.03                               | Модуль общепрофессиональных дисциплин  | Эк(2) К(2) | 360                  | 48         | 16        |     | 32         |     | 249        | 63         | 10        |                           |                     |            |     |     |     |     |     |           |      |               | Эк(2) К(2)              | 360         | 48        | 16  |            | 32  |            | 249        | 63        | 10                        |        |         |       | 123 |    |
| 2   | Б1.О.03.07                            | Искусственный интеллект в бизнес моделях                                       | Эк К       | 144                  | 16         |           |     | 16         |     | 101        | 27         | 4         |                           |                     |            |     |     |     |     |     |           |      |               | Эк К                    | 144         | 16        |     |            | 16  |            | 101        | 27        | 4                         |        |         | 1     | 23  |    |
| 3   | Б1.О.03.09                            | Модели и инструменты интеграции информационных систем                          | Эк К       | 216                  | 32         | 16        |     | 16         |     | 148        | 36         | 6         |                           |                     |            |     |     |     |     |     |           |      |               | Эк К                    | 216         | 32        | 16  |            | 16  |            | 148        | 36        | 6                         |        |         | 1     | 3   |    |
| 4   | Б1.В.01                               | Модуль дисциплин профильной направленности                                     | Эк К       | 216                  | 32         | 16        |     | 16         |     | 148        | 36         | 6         |                           |                     |            |     |     |     |     |     |           |      |               | Эк К                    | 216         | 32        | 16  |            | 16  |            | 148        | 36        | 6                         |        |         |       | 23  |    |
| 5   | Б1.В.01.02                            | Основы экономики и технологии предприятий нефтегазовой отрасли                 | Эк К       | 216                  | 32         | 16        |     | 16         |     | 148        | 36         | 6         |                           |                     |            |     |     |     |     |     |           |      |               | Эк К                    | 216         | 32        | 16  |            | 16  |            | 148        | 36        | 6                         |        |         | 1     | 3   |    |
| 6   | Б1.В.ДВ.01.01                         | Управление неструктурированной информацией                                     | Эк К       | 216                  | 32         | 16        |     | 16         |     | 157        | 27         | 6         |                           |                     |            |     |     |     |     |     |           |      |               | Эк К                    | 216         | 32        | 16  |            | 16  |            | 157        | 27        | 6                         |        |         | 1     | 3   |    |
| 7   | Б1.В.ДВ.01.02                         | Теория оптимизации и современные численные методы                              | Эк К       | 216                  | 32         | 16        |     | 16         |     | 157        | 27         | 6         |                           |                     |            |     |     |     |     |     |           |      |               | Эк К                    | 216         | 32        | 16  |            | 16  |            | 157        | 27        | 6                         |        |         | 1     | 3   |    |
| 8   | Б1.В.ДВ.02.01                         | Управление ИТ-проектами  | За К       | 180                  | 32         | 16        |     | 16         |     | 148        |            | 5         |                           |                     |            |     |     |     |     |     |           |      |               | За К                    | 180         | 32        | 16  |            | 16  |            | 148        |           | 5                         |        |         | 1     | 3   |    |
| 9   | Б1.В.ДВ.02.02                         | Управление ИТ-службами предприятия   | За К       | 180                  | 32         | 16        |     | 16         |     | 148        |            | 5         |                           |                     |            |     |     |     |     |     |           |      |               | За К                    | 180         | 32        | 16  |            | 16  |            | 148        |           | 5                         |        |         | 1     | 3   |    |
| 10  | Б2.О.02                               | Производственная практика  | ЗаО        | 108                  | 8          |           |     | 8          |     | 100        |            | 3         |                           |                     |            |     |     | 216 |     |     |           | 6    |               |                         | ЗаО(2)      | 324       | 8   |            |     | 8          |            | 316       |                           | 9      |         |       | 234 |    |
| 11  | Б2.О.02.01(П)                         | Производственная практика, научно-исследовательская работа                     | ЗаО        | 108                  | 8          |           |     | 8          |     | 100        |            | 3         |                           |                     |            |     |     |     |     |     |           |      |               |                         | ЗаО         | 108       | 8   |            |     | 8          |            | 100       |                           | 3      |         |       | 1   | 23 |
| 12  | ФТД.02                                | Онтология и моделирование бизнес процессов                                     | За К       | 72                   | 32         | 16        |     | 16         |     | 40         |            | 2         |                           |                     |            |     |     |     |     |     |           |      |               |                         | За К        | 72        | 32  | 16         |     | 16         |            | 40        |                           | 2      |         |       | 1   | 3  |
| <b>ПРАКТИКИ</b> (План)                            |                                       |  |            |                      |            |           |     |            |     |            |            |           |                           | 756                 |            |     |     |     | 756 |     |           | 21   | 14            |                         | 756         |           |     |            |     |            | 756        |           | 21                        | 14     |         |       |     |    |
|   | Б2.В.01.01(П)                         | Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика |            |                      |            |           |     |            |     |            |            |           |                           | ЗаО                 | 540        |     |     |     | 540 |     |           | 15   | 10            |                         | ЗаО         | 540       |     |            |     |            | 540        |           | 15                        | 10     |         | 1     | 4   |    |
|   | Б2.О.02.02(Пд)                        | Производственная практика, преддипломная практика                              |            |                      |            |           |     |            |     |            |            |           |                           | ЗаО                 | 216        |     |     |     |     |     |           | 6    | 4             |                         | ЗаО         | 216       |     |            |     |            | 216        |           | 6                         | 4      |         | 1     | 4   |    |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План) |                                       |  |            |                      |            |           |     |            |     |            |            |           |                           |                     | 324        |     |     |     |     | 324 |           |      | 9             | 6                       |             |           | 324 |            |     |            |            | 324       |                           | 9      | 6       |       |     |    |
|   | Б3.01.01(Д)                           | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                          |            |                      |            |           |     |            |     |            |            |           |                           |                     | 324        |     |     |     |     | 324 |           |      | 9             | 6                       |             |           | 324 |            |     |            |            | 324       |                           | 9      | 6       |       | 1   | 4  |
| <b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>             |                                       |  |            | Эж(4) За(2) ЗаО К(6) |            |           |     |            |     |            |            |           |                           | ЗаО(2)              |            |     |     |     |     |     |           |      |               | Эж(4) За(2) ЗаО(3) К(6) |             |           |     |            |     |            |            |           |                           |        |         |       |     |    |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                   |                                       |  |            |                      |            |           |     |            |     |            |            |           | 5/6                       |                     |            |     |     |     |     |     |           |      |               | 9                       |             |           |     |            |     |            |            |           |                           |        |         | 9 5/6 |     |    |

|      |   | Итого                                   |       |              |          |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        |
|------|---|---|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      |   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е.     |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 |
|      |   |   |       |              | Не менее | Факт   |        |        |        |        |        |        |
|      | Итого (с факультативами)  |   |       |              | 97       | 124    | 62     | 30     | 32     | 62     | 32     | 30     |
|      | Итого по ОП (без факультативов)   |   |       |              | 93       | 120    | 60     | 30     | 30     | 60     | 30     | 30     |
| Б1   | Дисциплины (модули)   | 74%                                     | 26%   | 52.3%        | 60       | 81     | 54     | 27     | 27     | 27     | 27     |        |
| Б1.О | Обязательная часть  |   |       |              |          | 60     | 50     | 27     | 23     | 10     | 10     |        |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |          | 21     | 4      |        | 4      | 17     | 17     |        |
| Б2   | Практика  | 50%                                     | 50%   | 0%           | 30       | 30     | 6      | 3      | 3      | 24     | 3      | 21     |
| Б2.О | Обязательная часть  |   |       |              |          | 15     | 6      | 3      | 3      | 9      | 3      | 6      |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |          | 15     |        |        |        | 15     |        | 15     |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация   |   |       |              | 3        | 9      |        |        |        | 9      |        | 9      |
| ФТД  | Факультативы  |   |       |              | 4        | 4      | 2      |        | 2      | 2      | 2      |        |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |          | 56.6   | -      | 55.1   | 57.2   | -      | 59.2   |        |
|      |   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |          | 54     | -      | 54     | 54     | -      | 54     |        |
|      |   | в период гос. экзаменов                 |       |              |          |        | -      |        |        | -      |        |        |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП                                      |       |              |          | 15.6   | -      | 21.8   | 16.4   | -      | 8.8    |        |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1                                 |       |              |          | 788    | -      | 376    | 268    | -      | 144    |        |
|      |   | Блок Б2                                 |       |              |          | 32     | -      | 8      | 16     | -      | 8      |        |
|      |   | Блок Б3                                 |       |              |          |        | -      |        |        | -      |        |        |
|      |   | Блок ФТД                                |       |              |          | 64     | -      |        | 32     | -      | 32     |        |
|      |   | Итого по всем блокам                    |       |              |          | 884    | -      | 384    | 316    | -      | 184    |        |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |          |        | 8      | 4      | 4      | 4      | 4      |        |
|      |   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |          |        | 9      | 4      | 5      | 1      | 1      |        |
|      |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |          |        | 1      | 1      |        | 3      | 1      | 2      |
|      |   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |          |        | 1      | 1      |        |        |        |        |
|      |   | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)                  |       |              |          |        | 15     | 7      | 8      | 5      | 5      |        |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                              |       |              |          | 39.59% |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |   |       |              |          | 62.5%  |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |   |       |              |          | 27.02% |        |        |        |        |        |        |