## минобрнауки РОССИИ

Тольяттинский государственный университет

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

М.М. Криштал

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

08.04.01

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Современные системы обеспечения микроклимата зданий и сооружений

Кафедра:

Центр инженерного оборудования

Институт:

<u>АСИ</u>

| Квалификация: магистр                         |  |
|---|--|
| Программа подготовки: прикладная магистратура |  |
| Форма обучения: Очная                         |  |
| Срок получения образования: 2г                |  |

2019 Год начала подготовки (по учебному плану)

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 482 от 31.05.2017

| Код      | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты                    |
|----------|--|
| 16 C     | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО   |
| 16.149 C | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА |

| + | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |  |
|---|----------|--|--|
| + | +        | проектный                                |  |
| + | -        | научно-исследовательский                 |  |
| + | -        | изыскательский                           |  |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Руководитель центра

/ Э.С. Бабошина/

/ Л.Р. Хамидуллова/

<del>/ И.А.</del> Лушкин/

| План Учебный план магистрат               | атуры '08.04.01_04_2019_3++.plx', код направ                           | вления 08.04.01, | год начала подгот | товки 2019             |             |            |              |               |            |                |                        |              |                |               |        |                 |           |            |              |           |                        |          |  |                |                        |            |               |         |         |  |
|---|--|------------------|-------------------|------------------------|-------------|------------|--------------|---------------|------------|----------------|------------------------|--------------|----------------|---------------|--------|-----------------|-----------|------------|--------------|-----------|------------------------|----------|--|----------------|------------------------|------------|---------------|---------|---------|--|
|   |  | Форна контр      |                   |                        | Итого акад. | .42000     |              |               |            |                |                        |              | Kypc 1         |               |        |                 |           |            |              |           |                        |          |  | Kypc 2         |                        |            |               |         |         | Saxpen .   |
| Считать Индекс<br>в плане                 | Наименование Экза  | Зачет с<br>оц.   |                   | кт По Контакт к        |             |            | СР Конт      | з.е. Итого    | Лек Лаб Пр | KPIT CPIT KOHC | гиа иф г               | TA CP Kon    | er a.e. Vitoro | Лек Лаб       | Пр КРП | CPT Konc        | гиа иф па | СР Конт    | з.е. Итого Л | ек Лаб Пр | Cen. 3<br>KPT CPT      | Конс ГИА | иф ПА СР   | Конт з.е.      | Итого Лек Лаб          | пр крп срг | 4 Конс ГИА    | A NO    | па ср К | инт код Компетенции  |
| Блок 1.Дисциплины (модул                  |  | OU.              |                   | Trusy Naca             |             | $\bot$     | pone         |               | -          |                |                        | pan          |                |               |        |                 |           | pone       | -            |           | $\sqcup \sqcup \sqcup$ |          |  | pone           |                        | $\Box$     |               |         |         | VIIII  |
| Обязательная часть                        | ули)   |                  |                   |                        |             |            |              |               |            |                |                        |              |                |               |        |                 |           |            |              |           |                        |          |  |                |                        |            |               |         |         |  |
| + 61.0.01 Философ                         |  |                  | 5                 | 180 32.35              |             | 0.35       | 112 35.65    | 5 180         | 8 24       |                | 0                      | .35 112 35.6 | 55             |               |        |                 |           |            |              |           |                        |          |  |                |                        |            |               |         |         | 22 W-1; W-5  |
| + 61.0.02 Material                        | атическое моделирование. Специальные 1                                 |                  | 5                 | 180 32.35              |             | 0.35       | 112 35.65    | 5 180         | 8 24       |                | 0                      | .35 112 35.6 | 55             |               |        |                 |           |            |              |           |                        |          |  |                |                        |            |               |         |         | 51 ORK-1   |
|   |  | 1                | 5                 | 180 32.25              |             | 0.25       | 147.75       | 5 180         | 8 24       |                |                        | .25 147.75   |                |               |        |                 |           |            |              |           |                        |          |  |                |                        |            |               |         |         | 40 VK-3; VK-6; ORK-2; ORK-6  |
|   |  | 12               |                   | 180 32.5               |             |            |              | 2 72          | 16         |                |                        | .25 55.75    | 3 108          |               | 16     |                 | 0.25      | 91.75      |              |           |                        |          |  |                |                        |            |               |         |         | УК-4; УК-S   |
| + 61.0.04.01 Английс                      |  | 1                |                   | 72 16.25               |             |            |              | 2 72          | 16         |                | 0                      | .25 55.75    |                |               |        |                 |           |            |              |           |                        |          |  |                |                        |            |               |         |         | 30 9K-4; 9K-5<br>30 9K-4; 9K-5   |
| + 51.0.04.02 Aнглийо<br>+ 51.0.05 Pacnpag |  | 2                | 3                 | 108 16.25<br>144 50.35 |             |            | 91.75        | 4 144         | 16 8 26    |                |                        | .35 58 35.6  | 3 108          |               | 16     |                 | 0.25      | 91.75      |              |           |                        |          |  |                |                        |            |               | +       | _       | 40 VK-2; ORK-3; ORK-4; ORK-5; ORK-7  |
| + proces pacipage                         | дельние водрука в помещениях   |                  | - 2               | 1 864 179.8            |             |            |              |               |            |                |                        |              |                |               |        |                 |           |            |              |           |                        | _        |  |                |                        |            |               | +       |         |  |
|   | тниками образовательных отношений                                      |                  |                   |                        |             |            |              |               |            |                |                        |              |                |               |        |                 |           |            |              |           |                        |          |  |                |                        |            |               |         |         |  |
| + 61.8.01 Систем                          | мы обеспечения микроклимата в<br>ях специального назначения 3          | 2                | 8                 | 288 100.6              |             | 0.6        | 151.75 35.65 |               |            |                |                        |              | 3 108          | 16            | 34     |                 | 0.25      | 57.75      | 5 180 1      | .6 34     |                        |          | 0.35 94  | 35.65          |                        |            |               |         |         | ПК-1; ПК-2; ПК-3   |
|   | нь обеспечения микроклимата в зданиях                                  |                  |                   | 108 50.25              |             |            | 57.75        |               |            |                |                        |              | 3 108          | 16            | 34     |                 |           | 57.75      |              |           |                        |          |  |                |                        |            |               |         |         | nic-1; nic-2; nic-3  |
| опециал                                   | ального назначения 1   | 2                |                   |                        |             |            |              |               |            |                |                        |              | 3 106          | 10            | 34     |                 | 0.23      | 37.73      |              |           |                        |          |  |                |                        |            |               |         |         | N64: N62: N63  |
| специал                                   | ны обеспечения микроклимата в зданиях<br>ального назначения 2          |                  | 5                 | 180 50.35              |             | 0.35       | 94 35.65     |               |            |                |                        |              |                |               |        |                 |           |            | 5 180 1      | 16 34     |                        |          | 0.35 94  | 35.65          |                        |            |               |         |         | 40   |
| + 61.8.02 Систем                          | мы обеспечения микроклимата р<br>функциональных зданий 2               | 1                | 6                 | 216 84.6               |             | 0.6        | 95.75 35.65  | 2 72          | 16 18      | T              | 0                      | .25 37.75    | 4 144          | 16            | 34     |                 | 0.35      | 58 35.65   |              |           |                        |          |  |                |                        |            |               |         | T       | ПК-1; ПК-2; ПК-3   |
| . строзот Системы                         | ны обеспечения микроклимата  | 1.1              |                   | 72 34.25               |             | 0.25       | 27.75        | 2 72          | 16 18      |                |                        | .25 37.75    |                |               | ++-    |                 |           | +++        |              | +         |                        |          |  |                |                        |            | 1 1           |         |         | nic1; nic2; nic3   |
| многофу                                   | функциональных зданий 1<br>ны обеспечения микроклината                 | 1                |                   |                        | +           |            |              | . /2          | 18         | $\rightarrow$  |                        | 3/./3        | $\perp$        | $\vdash$      |        | $\sqcup \sqcup$ |           | +++        |              | +         | $\sqcup \sqcup$        |          |  |                | +                      |            | 1-1-          | +       | $\perp$ | 10 R61: R62: R63   |
| + 61.8.02.02                              | функциональных зданий 2  |                  | 4                 | 144 50.35              |             | 0.35       | 58 35.65     |               |            |                |                        |              | 4 144          | 16            | 34     |                 | 0.35      | 58 35.65   |              |           |                        |          |  |                |                        |            |               |         |         | 40   |
| + 51.8.03 Систем                          | мы обеспечения микроклимата з<br>водственных зданий                    | 2                | 7                 | 252 98.6               |             | 0.6        | 117.75 35.65 | - 1 T         |            |                | 1 I T                  |              | 3 108          | 16            | 34     | 1   7           | 0.25      | 57.75      | 4 144 1      | .6 32     | 1 1 7                  |          | 0.35 60  | 35.65          |                        |            | 1 1           | 1 T     |         | ПК-1; ПК-2; ПК-3   |
| Системы                                   | нь обеспечения микоокомата   | 2                | ,                 | 108 50.25              |             | 0.25       | 57.75        |               | $-\Box$    |                |                        |              | 3 108          | 16            | 34     |                 | 0.70      | 57.75      |              |           |                        |          |  |                |                        |            |               | 1 1     |         | IIK-1; IIK-2; IIK-3  |
| - Indiana                                 | одственных зданий 1<br>нь обесприемия мистокличата                     | + +              |                   |                        | ++-         |            |              | $\rightarrow$ | -          | -              | +++                    | +            | J 106          |               | -      | $\vdash$        | 0.23      | -7-7-3     |              | ++        | $\vdash$               |          | -  | $\vdash\vdash$ | -                      |            | +             | ++      | +       | N64: N62: N63  |
| + Б1.В.03.02 произво                      | подственных зданий 2   |                  |                   | 144 48.35              |             | 0.35       | 60 35.65     |               |            |                |                        |              |                |               |        |                 |           |            | 4 144 1      | 16 32     |                        |          | 0.35 60  | 35.65          |                        |            |               |         |         | 40   |
|   | ивные дисциплины 1 2   | +                |                   | 180 50.35              | +           |            | 94 35.65     |               |            |                | $\sqcup \sqcup \sqcup$ | $\perp$      | 5 180          |               | 34     | $\sqcup \sqcup$ |           | 94 35.65   |              | $\perp$   | $\sqcup \sqcup$        |          |  |                | -                      |            | $\perp$       | $\perp$ |         | N61: N62: N63  |
| + Б1.В.ДВ.01.01 Aдтоном сооруже           | омное теплоснабжение аданий и<br>кений                                 |                  | 5                 | 180 50.35              |             | 0.35       | 94 35.65     |               |            |                |                        |              | 5 180          | 16            | 34     |                 | 0.35      | 94 35.65   |              |           |                        |          |  |                |                        |            |               |         |         | 40 ************************************  |
| - Б1.В.ДВ.01.02 Системы<br>процесо        | ны регулирования и контроля тепловых 2<br>ссов в зданиях и сооружениях |                  | 5                 | 180 50.35              |             | 0.35       | 94 35.65     |               |            |                |                        |              | 5 180          | 16            | 34     |                 | 0.35      | 94 35.65   |              |           |                        |          |  |                |                        |            |               |         |         | NK-1; NK-2; NK-3   |
| + 51.8.ДВ.02 Электи                       | маные дисциплины 2 3   |                  | 5                 | 180 48.35              |             | 0.35       | 96 35.65     |               |            |                |                        |              |                |               |        |                 |           |            | 5 180 1      | 6 8 24    |                        |          | 0.35 96  | 35.65          |                        |            |               |         |         |  |
| + 61.8.Д8.02.01 Системы                   | ны вентиляции специального назначения 3                                |                  | S                 | 180 48.35              |             | 0.35       | 96 35.65     |               |            |                |                        |              |                |               |        |                 |           |            | 5 180 1      | 16 8 24   |                        |          | 0.35 96  | 35.65          |                        |            |               |         |         | 40 RK-1; RK-2; RK-3  |
| - Б1.В.ДВ.02.02 Использ                   | ьзование природного газа в системах                                    |                  | 5                 | 180 48.35              |             | 0.35       | 96 35.65     |               |            |                |                        |              |                |               |        |                 |           |            | 5 180 1      | 6 8 24    |                        |          | 0.35 96  | 35.65          |                        |            |               |         |         | 40 NK-1; NK-2; NK-3  |
| DOELIES                                   | мения инфоклината 3<br>меные дисциплины 3                              | 3                |                   | 180 48.25              |             |            | 131.75       |               |            |                |                        |              |                |               |        |                 |           |            | 5 180 1      |           |                        |          | 0.25 131.75                                      |                |                        |            |               |         |         |  |
| + 51 8 08 03 01 Tento- i                  | и холодоснабжение систем   | 2                |                   | 180 48.25              |             | 0.25       | 131.75       |               |            |                |                        |              |                |               |        |                 |           |            | 5 180 1      | 6 22      |                        |          | 0.25 131.75                                      |                |                        |            |               |         |         | nK-1; nK-2; nK-3; nK-4   |
| Deponer                                   | писации<br>ективы развития систем обеспечения<br>кличата               | 3                |                   | 180 48.25              |             |            | 131.75       |               |            |                |                        |              |                |               |        |                 |           |            | 5 180 1      |           |                        |          | 0.25 131.75                                      | -              |                        |            |               |         |         | 40 MK-1; MK-2; MK-3; MK-4  |
| pespoio                                   | Olimata  |                  | 3                 | 5 1296 430.75          |             | 2.75       | 687 178.25   | 2 72          | 16 18      |                |                        | 1.25 37.75   | 15 540         | 64            | 136    |                 | 1.2       | 267.5 71.3 | 19 684 6     | 54 8 122  |                        | _        |  |                |                        |            |               | +       | +       |  |
|   |  |                  | 6                 | 2160 610.55            |             |            |              |               |            |                |                        |              |                |               |        |                 | 1.45      |            |              |           |                        |          |  |                |                        |            |               | o       |         |  |
| Блок 2.Практика                           |  |                  |                   |                        |             |            |              |               |            |                |                        |              |                |               |        |                 |           |            |              |           |                        |          |  |                |                        |            |               |         |         |  |
| Обязательная часть                        |  |                  |                   |                        |             |            |              |               |            |                |                        |              |                |               | 1 1    |                 |           |            | - 1          |           |                        | _        |  |                |                        |            |               | 1 1     |         | 9K-4; 9K-5; 9K-6; ORK-5  |
|   | вя практика (ознакомительная практика)                                 | 2                |                   | 324 3.2                |             | 320.8 0.2  |              |               | $\perp$    |                |                        |              | 9 324          | $\sqcup \bot$ |        | 3               | 320.8 0.2 |            |              |           |                        |          |  |                |                        |            |               |         |         | 40 VK-1: VK-2: VK-3: ORK-4: ORK-7  |
| + Б2.0.02(П) Произво<br>практика          | водственная практика (проектная<br>на)                                 | 3                | 6                 | 216 2.2                |             | 213.8 0.2  |              |               |            |                |                        |              |                |               | 1 1    |                 |           |            | 6 216        |           | 2                      |          | 213.8 0.2  |                |                        |            |               |         |         | 40   |
| + 62.0.03(П) Произво                      | водственная практика (научно-<br>рявательская работа) 1                | 1                | 6                 | 216 12.2               |             | 203.8 0.2  |              | 6 216         |            | 12             | 203.8                  | 1.2          |                |               |        |                 |           |            |              |           |                        |          |  |                |                        |            |               |         |         | 40 ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-6  |
| Boorgeo                                   | sonrtnessiag pnartiera (sassain-                                       |                  |                   | 144 12.2               | +           | 131.8 0.2  |              |               | +++        |                | +++                    |              | 4 144          | ++            | +      |                 | 131.8 0.2 | +++        |              | +         | $\vdash$               | _        | <del>                                     </del> |                | <del>-   -   -  </del> |            | +             | +       | +       | ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-6   |
| + 62.0.04(П) исследо                      | ровательская работа) 2   | 2                |                   |                        | -           |            |              |               | +          |                |                        |              | 4 144          | $\vdash$      |        | 12              | 131.8 0.2 | +          |              | $\perp$   | $\sqcup \sqcup$        |          |  |                | $\rightarrow$          |            | $\perp \perp$ | 4-4     | $\bot$  | 40<br>ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-6   |
| исследо                                   | водственная практика (научно-<br>ровательская работа) 3                | 3                | 5                 | 180 12.2               |             | 167.8 0.2  |              |               |            |                |                        |              |                |               |        |                 |           |            | 5 180        |           | 12                     |          | 167.8 0.2  |                |                        |            |               |         |         | 40   |
| + 62.0.06(П) Произво                      | водственная практика (научно-<br>ряательская работа) 4                 | 4                | 15                | 5 540 0.2              |             | 539.8 0.2  |              |               |            | T              |                        |              |                |               |        |                 |           |            |              |           |                        |          |  | 15             | 540                    |            |               | 539.8   | 0.2     | 40 ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-6  |
| piconggo                                  | parameter parameter 4  |                  |                   | 5 1620 42.2            |             |            |              | 6 216         |            | 12             | 203.8                  | 9.2          | 13 468         |               |        | 15              | 452.6 0.4 |            | 11 396       |           | 14                     |          | 381.6 0.4  | 15             | 540                    |            |               |         |         |  |
|   | тниками образовательных отношений                                      |                  |                   |                        |             |            |              |               |            |                |                        |              |                |               |        |                 |           |            |              |           |                        |          |  |                |                        |            |               | =       |         | W-1; W-2; W-3; W-4; W-5; W-6; R-1; R-2; R-3; R-4   |
| + 62.8.01(Пд) Произво<br>практика         | водственная практика (преддипломная<br>на)                             | 4                | 9                 | 324 3.2                |             | 320.8 0.2  |              |               |            |                |                        |              |                |               | 1 1    |                 |           |            |              |           |                        |          |  | 9              | 324                    | 3          |               | 320.8   | 0.2     | 40 98-1; 98-2; 98-3; 98-4; 98-5; 98-6; RK-1; RK-2; RK-3; RK-4  |
|   |  |                  |                   | 324 3.2                |             | 320.8 0.2  |              |               |            |                |                        |              |                |               |        |                 |           |            |              |           |                        |          |  |                | 324                    | 3          |               | 320.8   | 0.2     | •  |
| F 2 F                                     |  |                  | 5                 | 1944 45.4              |             | 1898.6 1.4 |              | 6 216         | $\perp$    | 12             | 203.8                  | 9.2          | 13 468         |               |        | 15              | 452.6 0.4 |            | 11 396       |           | 14                     |          | 381.6 0.4  | 24             | 864                    | 3          |               | 860.6   | 0.4     |  |
| Блок З.Государственная ит                 | поговая аттестация   |                  |                   |                        |             |            |              |               |            |                |                        |              |                |               |        |                 |           |            |              |           |                        |          |  |                |                        |            |               |         |         |  |
| + 63.01(Д) Подгото выпуски                | говка к процедуре защиты и защита<br>оной квалификационной работы      |                  | 6                 | 216 15.5               | 0.5         |            | 200.5        |               |            |                |                        |              |                |               |        |                 |           |            |              |           |                        |          |  | 6              | 216                    | 15         | 0.5           |         | 200.5   | 9K-1; 9K-2; 9K-3; 9K-4; 9K-5; 9K-6; ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-4; ORK-4<br>40 ORK-6; ORK-7; RK-1; RK-2; RK-3; RK-4 |
|   |  |                  | 6                 | 216 15.5               | 0.5         | +          | 200.5        | $\rightarrow$ | +          | $\rightarrow$  |                        | +            | +              |               | +      | $\vdash$        |           | ++         |              | +         | $\vdash$               | _        |  | 6              | 216                    | 15         | 0.5           | 5       | 200.5   | -  |
|   |  |                  |                   | 216 15.5               |             |            |              |               |            |                |                        |              |                |               |        |                 |           |            |              |           |                        |          |  |                | 216                    |            |               |         |         |  |
| ФТД.Факультативы                          |  |                  |                   |                        |             |            |              |               |            |                |                        |              |                |               |        |                 |           |            |              |           |                        |          |  |                |                        |            |               |         |         |  |
| Mouerne                                   | оринг технического состояния систем                                    | 1.1              |                   |                        |             | 1          |              |               |            |                |                        |              |                |               |        |                 |           |            |              | .         |                        |          |  |                |                        |            |               | 1 1     |         | Ink4   |
| ofecnes                                   | чения микроклимата   | 3                |                   | 72 16.25               |             | 0.25       | 33.75        |               | $\perp$    |                |                        |              |                | $\sqcup \bot$ |        |                 |           | $\Box$     | 2 72 1       |           |                        |          | 0.25 55.75                                       |                | -                      |            | $\perp \perp$ |         |         | 40   |
| + ФТД.02 Патентн<br>обеспеч               | пные исспедования элементов систем<br>эчения микроклимата              | 3                |                   | 72 16.25               |             | 0.25       | 55.75        |               |            | 1 1            |                        |              |                |               | 1 1    |                 |           |            | 2 72 1       |           |                        |          | 0.25 55.75                                       |                |                        |            | 1 1           |         |         | 40 DK-4  |
|   |  |                  |                   | 144 32.5               |             | 0.5        |              |               |            |                |                        |              |                |               |        |                 |           |            | 4 144 3      | 32        |                        |          | 0.5 111.5  |                |                        |            |               |         |         |  |
|   |  |                  | - 4               | 144 32.5               |             | 0.5        | 111.5        |               |            |                |                        |              |                |               |        |                 |           |            | 4 144 3      | 32        |                        |          | 0.5 111.5  |                |                        |            |               |         |         |  |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '08.04.01\_04\_2019\_3++.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2019

|   | Ι        |           | ı         | 1того    |         |        |       | Курс 1 |        | Курс 2 |       |       |  |  |
|---|----------|-----------|-----------|----------|---------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--|--|
|   |          |           | ДВ(от     |          | з.е.    |        | _     |        |        | _      |       | Сем 4 |  |  |
|   | Баз.%    | Bap.%     | Bap.)%    | Мин.     | Макс.   | Факт   | Bcero | Сем 1  | Сем 2  | Bcero  | Сем 3 |       |  |  |
| Итого (с факультативами)                                    |          |           |           | 106      |         | 124    | 60    | 29     | 31     | 64     | 34    | 30    |  |  |
| Итого по ОП (без факультативов)                             |          |           |           | 102      |         | 120    | 60    | 29     | 31     | 60     | 30    | 30    |  |  |
| Дисциплины (модули)   | 40%      | 60%       | 41.6%     | 60       |         | 60     | 41    | 23     | 18     | 19     | 19    |       |  |  |
| Обязательная часть  |          |           |           |          |         | 24     | 24    | 21     | 3      |        |       |       |  |  |
| Часть, формируемая участниками<br>образовательных отношений |          |           |           |          |         | 36     | 17    | 2      | 15     | 19     | 19    |       |  |  |
| Практика  | 83%      | 17%       | 0%        | 36       |         | 54     | 19    | 6      | 13     | 35     | 11    | 24    |  |  |
| Обязательная часть  |          |           |           |          |         | 45     | 19    | 6      | 13     | 26     | 11    | 15    |  |  |
| Часть, формируемая участниками<br>образовательных отношений |          |           |           |          |         | 9      |       |        |        | 9      |       | 9     |  |  |
| Государственная итоговая аттестация                         |          |           |           | 6        | 9       | 6      |       |        |        | 6      |       | 6     |  |  |
| Факультативы  |          |           |           | 4        |         | 4      |       |        |        | 4      | 4     |       |  |  |
|   | ОП, фак  | ультати   | вы (в пер | иод ТО)  |         | 58.2   | -     | 54.6   | 59.7   | -      | 59.9  |       |  |  |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)                             | ОП, фак  | ультати   | вы (в пер | иод экз. | сессий) | 38.9   | -     | 30.6   | 38.9   | -      | 53.5  |       |  |  |
|   | в перио, | д гос. эк | заменов   |          |         |        | -     |        |        | -      |       |       |  |  |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                | ОП       |           |           |          |         | 12.3   | -     | 12.3   | 13.4   | -      | 11.3  |       |  |  |
|   | Блок Б1  |           |           |          |         | 610.55 | -     | 197.8  | 217.45 | -      | 195.3 |       |  |  |
|   | Блок Б2  |           |           |          |         | 45.4   | -     | 12.2   | 15.4   | -      | 14.4  | 3.4   |  |  |
| Суммарная контактная работа (акад. час)                     | Блок БЗ  |           |           |          |         | 15.5   | -     |        |        | -      |       | 15.5  |  |  |
|   | Блок ФТ  |           |           |          |         | 32.5   | -     |        |        | -      | 32.5  |       |  |  |
|   | Итого п  | о всем бл | юкам      |          |         | 703.95 | -     | 210    | 232.85 | -      | 242.2 | 18.9  |  |  |
|   | ЭКЗАМ    | ЕН (Эк)   |           |          |         |        | 5     | 3      | 2      | 3      | 3     |       |  |  |
| Обязательные формы контроля                                 | ЗАЧЕТ    | (3a)      |           |          |         |        | 8     | 4      | 4      | 3      | 2     | 1     |  |  |
|   | ЗАЧЕТ    | С ОЦЕНК   | (ОЙ (ЗаО) | )        |         |        | 1     |        | 1      | 2      | 1     | 1     |  |  |
| Процент занятий от аудиторных (%)                           | 30.14%   |           |           |          |         |        |       |        |        |        |       |       |  |  |
| Объём обязательной части от общего объёма п                 | 57.5%    |           |           |          |         |        |       |        |        |        |       |       |  |  |
| Объём конт. работы от общего объёма времени                 | 28.3%    |           |           |          |         |        |       |        |        |        |       |       |  |  |