

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет"  
"Донбасская национальная академия строительства и архитектуры" - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет"

План утвержден Ученым советом ДОННАСА-филиал НИУ  
МГСУ  
Протокол № 8 от 25.05.2026

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

УГСН: 09.00.00 Информатика и вычислительная техника  
Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии  
Профиль: Информационные системы и технологии в строительстве

Профиль: Информационные системы и технологии в строительстве  
Кафедра: Информационные системы и технологии  
Факультет: Факультет механики и цифрового инжиниринга в строительстве

|                                  |
|----------------------------------|
| Квалификация:                    |
| Форма обучения: Очная форма      |
| Срок получения образования: 4 г. |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026  
Учебный год 2026-2027  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                                                           |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ                                                                         |
| 06.022 | СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК                                                                                            |
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ                                                  |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ                                   |

| Типы задач профессиональной деятельности |
|------------------------------------------|
| научно-исследовательский                 |
| производственно-технологический          |
| организационно-управленческий            |
| проектный                                |

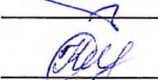
## СОГЛАСОВАНО

Зам директора

Директор управления ОП

Декан ФМЦИС

Зав. кафедрой ИСТ

 / Пушкарева Н.А./  
 / Попов Д.В./  
 / Гуляк Д.В./  
 / Котова О.В./



| -                                                        | -          | -                                                         | Формы пром. атт. |             |             |    |    |                        | з.е.        |      | Итого акад.часов |          |            |      |      |     |      |     |     |     |     |      |           |     | Закреп |
|----------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|------------------|-------------|-------------|----|----|------------------------|-------------|------|------------------|----------|------------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----------|-----|--------|
| Считать в плане                                          | Индекс     | Наименование                                              | Экза мен         | Зачет       | Зачет с оц. | КП | КР | Контр.                 | Экспер тное | Факт | Экспер тное      | По плану | Конт. раб. | Ауд. | Лек  | Лаб | Пр   | ГЗ  | КРП | ИФР | ИФВ | СР   | Конт роль | Код |        |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                               |            |                                                           |                  |             |             |    |    |                        | 205         | 205  | 7888             | 7888     | 3230       | 3162 | 1172 | 48  | 1190 | 546 | 206 |     | 68  | 3246 | 1412      |     |        |
| Обязательная часть                                       |            |                                                           |                  |             |             |    |    |                        | 107         | 107  | 3852             | 3852     | 1664       | 1628 | 660  | 34  | 658  | 234 | 42  |     | 36  | 1450 | 738       |     |        |
| +                                                        | Б1.О.01    | История России                                            |                  | 1           | 2           |    |    |                        | 4           | 4    | 144              | 144      | 116        | 80   | 64   |     | 16   |     |     |     | 36  | 10   | 18        | 24  |        |
| +                                                        | Б1.О.02    | Иностранный язык                                          | 2                | 1           |             |    |    | 1122                   | 8           | 8    | 288              | 288      | 120        | 120  |      |     | 120  |     |     |     |     | 114  | 54        | 25  |        |
| +                                                        | Б1.О.03    | Философия                                                 | 4                |             |             |    |    | 4                      | 3           | 3    | 108              | 108      | 42         | 42   | 28   |     | 14   |     |     |     |     | 39   | 27        | 24  |        |
| +                                                        | Б1.О.04    | Безопасность жизнедеятельности                            |                  | 3           |             |    |    | 3                      | 3           | 3    | 108              | 108      | 48         | 48   | 28   | 4   | 16   |     |     |     |     | 42   | 18        | 16  |        |
| +                                                        | Б1.О.05    | Физическая культура и спорт                               |                  | 6           |             |    |    |                        | 2           | 2    | 72               | 72       | 32         | 32   | 32   |     |      |     |     |     |     | 31   | 9         | 27  |        |
| +                                                        | Б1.О.06    | Правоведение. Противодействие коррупции                   |                  | 3           |             |    |    | 3                      | 3           | 3    | 108              | 108      | 48         | 48   | 32   |     | 16   |     |     |     |     | 33   | 27        | 23  |        |
| +                                                        | Б1.О.07    | Социальное взаимодействие в профессиональной деятельности |                  | 2           |             |    |    | 2                      | 3           | 3    | 108              | 108      | 42         | 42   | 14   |     | 28   |     |     |     |     | 48   | 18        | 24  |        |
| +                                                        | Б1.О.08    | Инженерная и компьютерная графика                         | 1                | 2           |             |    |    |                        | 6           | 6    | 216              | 216      | 90         | 90   |      |     | 30   | 60  |     |     |     | 90   | 36        | 9   |        |
| +                                                        | Б1.О.08.01 | Инженерная графика                                        | 1                |             |             |    |    |                        | 3           | 3    | 108              | 108      | 48         | 48   |      |     | 16   | 32  |     |     |     | 33   | 27        | 9   |        |
| +                                                        | Б1.О.08.02 | Компьютерная графика                                      |                  | 2           |             |    |    |                        | 3           | 3    | 108              | 108      | 42         | 42   |      |     | 14   | 28  |     |     |     | 57   | 9         | 32  |        |
| +                                                        | Б1.О.09    | Физика                                                    | 3                | 2           |             |    |    | 23                     | 6           | 6    | 216              | 216      | 90         | 90   | 30   | 30  | 30   |     |     |     |     | 72   | 54        | 31  |        |
| +                                                        | Б1.О.10    | Экономика                                                 |                  | 3           |             |    |    | 3                      | 3           | 3    | 108              | 108      | 32         | 32   | 16   |     | 16   |     |     |     |     | 49   | 27        | 22  |        |
| +                                                        | Б1.О.11    | Математика                                                | 1223             | 3           | 134         |    |    | 11122<br>22233<br>3344 | 31          | 31   | 1116             | 1116     | 502        | 502  | 228  |     | 258  | 16  |     |     |     | 425  | 189       |     |        |
| +                                                        | Б1.О.11.01 | Линейная алгебра и аналитическая геометрия                | 2                |             | 1           |    |    | 1122                   | 8           | 8    | 288              | 288      | 134        | 134  | 60   |     | 74   |     |     |     |     | 100  | 54        | 28  |        |
| +                                                        | Б1.О.11.02 | Математический анализ                                     | 12               |             | 3           |    |    | 12223                  | 12          | 12   | 432              | 432      | 200        | 200  | 92   |     | 108  |     |     |     |     | 151  | 81        | 28  |        |
| +                                                        | Б1.О.11.03 | Дифференциальные уравнения                                | 3                |             |             |    |    | 33                     | 4           | 4    | 144              | 144      | 64         | 64   | 32   |     | 32   |     |     |     |     | 53   | 27        | 28  |        |
| +                                                        | Б1.О.11.04 | Теория вероятностей                                       |                  |             | 4           |    |    | 44                     | 4           | 4    | 144              | 144      | 56         | 56   | 28   |     | 28   |     |     |     |     | 70   | 18        | 28  |        |
| +                                                        | Б1.О.11.05 | Вычислительная математика                                 |                  | 3           |             |    |    | 3                      | 3           | 3    | 108              | 108      | 48         | 48   | 16   |     | 16   | 16  |     |     |     | 51   | 9         | 32  |        |
| +                                                        | Б1.О.12    | Информатика и программирование                            | 1244             | 11334       |             |    | 24 | 11134<br>44            | 29          | 29   | 1044             | 1044     | 392        | 392  | 128  |     | 92   | 144 | 28  |     |     | 436  | 216       |     |        |
| +                                                        | Б1.О.12.01 | Информатика и вычислительная техника                      | 1                |             |             |    |    | 1                      | 3           | 3    | 108              | 108      | 48         | 48   | 16   |     |      | 32  |     |     |     | 24   | 36        | 9   |        |
| +                                                        | Б1.О.12.02 | Дискретная математика                                     |                  | 1           |             |    |    | 1                      | 3           | 3    | 108              | 108      | 48         | 48   | 16   |     | 32   |     |     |     |     | 51   | 9         | 32  |        |
| +                                                        | Б1.О.12.03 | Алгоритмизация и программирование                         | 2                | 1           |             |    | 2  | 1                      | 7           | 7    | 252              | 252      | 104        | 104  | 30   |     | 30   | 30  | 14  |     |     | 103  | 45        | 32  |        |
| +                                                        | Б1.О.12.04 | Объектно-ориентированное программирование                 | 4                | 3           |             |    | 4  |                        | 6           | 6    | 216              | 216      | 74         | 74   | 22   |     |      | 38  | 14  |     |     | 88   | 54        | 32  |        |
| +                                                        | Б1.О.12.05 | Основы методов искусственного интеллекта                  |                  | 4           |             |    |    | 44                     | 4           | 4    | 144              | 144      | 42         | 42   | 14   |     | 14   | 14  |     |     |     | 84   | 18        | 32  |        |
| +                                                        | Б1.О.12.06 | Методы работы с большими данными                          |                  | 3           |             |    |    | 3                      | 3           | 3    | 108              | 108      | 48         | 48   | 16   |     | 16   | 16  |     |     |     | 42   | 18        | 32  |        |
| +                                                        | Б1.О.12.07 | Базы данных                                               | 4                |             |             |    |    | 4                      | 3           | 3    | 108              | 108      | 28         | 28   | 14   |     |      | 14  |     |     |     | 44   | 36        | 32  |        |
| +                                                        | Б1.О.13    | Математическое программирование                           | 4                |             |             |    | 4  |                        | 4           | 4    | 144              | 144      | 56         | 56   | 28   |     |      | 14  | 14  |     |     | 52   | 36        | 32  |        |
| +                                                        | Б1.О.14    | Основы российской государственности                       |                  |             | 1           |    |    |                        | 2           | 2    | 72               | 72       | 54         | 54   | 32   |     | 22   |     |     |     |     | 9    | 9         | 24  |        |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |            |                                                           |                  |             |             |    |    |                        | 98          | 98   | 4036             | 4036     | 1566       | 1534 | 512  | 14  | 532  | 312 | 164 |     | 32  | 1796 | 674       |     |        |
| +                                                        | Б1.В.01    | Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)       |                  | 123456<br>7 |             |    |    |                        |             |      | 328              | 328      | 212        | 212  |      |     | 212  |     |     |     |     | 53   | 63        | 27  |        |
| +                                                        | Б1.В.02    | Основы военной подготовки                                 |                  | 3           | 4           |    |    |                        |             |      | 108              | 108      | 64         | 64   | 26   |     | 38   |     |     |     |     | 36   | 8         |     |        |
| +                                                        | Б1.В.02.01 | Модуль 1                                                  |                  |             |             |    |    |                        |             |      | 39               | 39       | 28         | 28   | 16   |     | 12   |     |     |     |     | 11   |           | 16  |        |
| +                                                        | Б1.В.02.02 | Модуль 2                                                  |                  |             |             |    |    |                        |             |      | 6                | 6        | 4          | 4    |      |     | 4    |     |     |     |     | 2    |           | 27  |        |
| +                                                        | Б1.В.02.03 | Модуль 3                                                  |                  |             |             |    |    |                        |             |      | 23               | 23       | 18         | 18   | 4    |     | 14   |     |     |     |     | 5    |           | 16  |        |

| -               | -             | -                                                                                               | Формы пром. атт. |       |             |    |    |        | з.е.        |      | Итого акад.часов |          |            |      |     |     |    |    |     |     |     |     |           |     | Закреп |
|-----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|----|--------|-------------|------|------------------|----------|------------|------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|--------|
| Считать в плане | Индекс        | Наименование                                                                                    | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Эксперт ное | Факт | Эксперт ное      | По плану | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ГЗ | КРП | ИФР | ИФВ | СР  | Конт роль | Код |        |
| +               | Б1.В.02.04    | Модуль 4                                                                                        |                  |       |             |    |    |        |             |      | 13               | 13       | 10         | 10   | 2   |     | 8  |    |     |     |     | 3   |           | 16  |        |
| +               | Б1.В.02.05    | Модуль 5                                                                                        |                  |       |             |    |    |        |             |      | 9                | 9        | 4          | 4    | 4   |     |    |    |     |     |     | 5   |           | 16  |        |
| +               | Б1.В.02.06(К) | Зачет по модулю 1-2 "Основы военной подготовки"                                                 |                  | 3     |             |    |    |        |             |      | 9                | 9        |            |      |     |     |    |    |     |     |     | 5   | 4         | 16  |        |
| +               | Б1.В.02.07(К) | Зачет с оценкой по модулю 3-5 "Основы военной подготовки"                                       |                  |       | 4           |    |    |        |             |      | 9                | 9        |            |      |     |     |    |    |     |     |     | 5   | 4         | 16  |        |
| +               | Б1.В.03       | Методы проектирования зданий и сооружений                                                       |                  | 4     |             |    |    | 4      | 3           | 3    | 108              | 108      | 28         | 28   | 14  |     | 14 |    |     |     |     | 62  | 18        | 11  |        |
| +               | Б1.В.04       | Информационное моделирование объектов строительства                                             | 5                |       |             |    | 5  |        | 4           | 4    | 144              | 144      | 64         | 64   | 16  |     | 16 | 16 | 16  |     |     | 53  | 27        | 9   |        |
| +               | Б1.В.05       | Автоматизация организации и планирования строительного производства                             | 6                | 5     |             |    |    | 5666   | 8           | 8    | 288              | 288      | 96         | 96   | 32  |     | 32 | 32 |     |     |     | 138 | 54        | 20  |        |
| +               | Б1.В.06       | Операционные системы                                                                            |                  | 5     |             |    |    | 5      | 3           | 3    | 108              | 108      | 48         | 48   | 16  |     | 16 | 16 |     |     |     | 42  | 18        | 32  |        |
| +               | Б1.В.07       | Основы теории управления и логистики                                                            |                  | 5     | 6           |    |    | 566    | 7           | 7    | 252              | 252      | 112        | 112  | 48  |     | 64 |    |     |     |     | 95  | 45        | 21  |        |
| +               | Б1.В.08       | Оптимизация процессов и принятие решений                                                        |                  | 5     |             |    |    | 5      | 3           | 3    | 108              | 108      | 48         | 48   | 32  |     | 16 |    |     |     |     | 42  | 18        | 21  |        |
| +               | Б1.В.09       | Корпоративные информационные системы и технологии, виртуальные организации                      | 5                |       | 6           |    | 6  | 5      | 7           | 7    | 252              | 252      | 96         | 96   | 32  |     | 16 | 32 | 16  |     |     | 120 | 36        | 32  |        |
| +               | Б1.В.10       | Автоматизация архитектурного проектирования                                                     | 5                |       |             |    | 5  |        | 5           | 5    | 180              | 180      | 64         | 64   | 16  |     |    | 32 | 16  |     |     | 89  | 27        | 32  |        |
| +               | Б1.В.11       | Системное администрирование                                                                     | 6                |       |             |    | 6  |        | 6           | 6    | 216              | 216      | 80         | 80   | 32  |     | 16 | 16 | 16  |     |     | 109 | 27        | 32  |        |
| +               | Б1.В.12       | Сети и телекоммуникации                                                                         | 7                |       |             |    | 7  |        | 4           | 4    | 144              | 144      | 42         | 42   |     | 14  |    | 14 | 14  |     |     | 75  | 27        | 32  |        |
| +               | Б1.В.13       | Системотехника строительства                                                                    |                  | 7     |             |    |    | 7      | 3           | 3    | 108              | 108      | 42         | 42   | 28  |     | 14 |    |     |     |     | 48  | 18        | 32  |        |
| +               | Б1.В.14       | Информационное обеспечение автоматизированных систем                                            |                  | 7     |             |    |    | 77     | 4           | 4    | 144              | 144      | 42         | 42   | 28  |     |    | 14 |     |     |     | 84  | 18        | 32  |        |
| +               | Б1.В.15       | Моделирование систем                                                                            | 7                |       |             |    | 7  |        | 4           | 4    | 144              | 144      | 56         | 56   | 28  |     |    | 14 | 14  |     |     | 52  | 36        | 32  |        |
| +               | Б1.В.16       | Архитектура прикладного программно го обеспечения                                               | 7                |       |             |    | 7  |        | 4           | 4    | 144              | 144      | 42         | 42   | 14  |     |    | 14 | 14  |     |     | 66  | 36        | 32  |        |
| +               | Б1.В.17       | Web-технологии в информационных системах                                                        |                  | 8     |             |    |    | 8      | 3           | 3    | 108              | 108      | 28         | 28   | 14  |     |    | 14 |     |     |     | 62  | 18        | 32  |        |
| +               | Б1.В.18       | Защита информации                                                                               |                  | 8     |             |    |    | 8      | 3           | 3    | 108              | 108      | 28         | 28   | 14  |     | 6  | 8  |     |     |     | 62  | 18        | 32  |        |
| +               | Б1.В.19       | Геоинформационные системы                                                                       |                  | 7     |             |    |    | 7      | 3           | 3    | 108              | 108      | 28         | 28   | 14  |     | 14 |    |     |     |     | 71  | 9         | 32  |        |
| +               | Б1.В.20       | Численные методы                                                                                |                  | 4     |             |    |    | 44     | 4           | 4    | 144              | 144      | 56         | 56   | 28  |     |    | 28 |     |     |     | 79  | 9         | 32  |        |
| +               | Б1.В.21       | Проектирование баз данных                                                                       |                  |       | 5           | 5  |    |        | 6           | 6    | 216              | 216      | 64         | 64   | 16  |     |    | 32 | 16  |     |     | 125 | 27        | 32  |        |
| +               | Б1.В.22       | Обучение служением                                                                              |                  | 2     |             |    |    |        |             |      | 72               | 72       | 48         | 16   |     |     | 16 |    |     |     | 32  | 15  | 9         | 32  |        |
| +               | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                                                          |                  | 6     |             |    |    | 6      | 3           | 3    | 108              | 108      | 32         | 32   | 16  |     | 16 |    |     |     |     | 58  | 18        |     |        |
| +               | Б1.В.ДВ.01.01 | Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности |                  | 6     |             |    |    | 6      | 3           | 3    | 108              | 108      | 32         | 32   | 16  |     | 16 |    |     |     |     | 58  | 18        | 24  |        |
| -               | Б1.В.ДВ.01.02 | Психология                                                                                      |                  | 6     |             |    |    | 6      | 3           | 3    | 108              | 108      | 32         | 32   | 16  |     | 16 |    |     |     |     | 58  | 18        | 24  |        |
| +               | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                                                          | 8                | 7     |             | 8  | 7  |        | 8           | 8    | 288              | 288      | 112        | 112  | 42  |     | 20 | 22 | 28  |     |     | 104 | 72        |     |        |
| +               | Б1.В.ДВ.02.01 | Управление и автоматизированные системы управления строительством                               | 8                | 7     |             | 8  | 7  |        | 8           | 8    | 288              | 288      | 112        | 112  | 42  |     | 20 | 22 | 28  |     |     | 104 | 72        | 32  |        |
| -               | Б1.В.ДВ.02.02 | Разработка систем автоматизации проектирования                                                  | 8                | 7     |             | 8  | 7  |        | 8           | 8    | 288              | 288      | 112        | 112  | 42  |     | 20 | 22 | 28  |     |     | 104 | 72        | 32  |        |

План Учебный план бакалавриата 'ФМЦИС 2026 (1)к (а б)гр б о 09.03.02 ИСТ-4 (32-ИСТ).plx', код направления 09.03.02, профиль : Информационные системы и технологии в строительстве

| -                                                        | -             | -                                                                          | Формы пром. атт. |       |                |    |    |        | з.е.           |      | Итого акад.часов |             |               |      |      |     |      |     |     |      |     |      |              |     | Закреп |
|----------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|----------------|----|----|--------|----------------|------|------------------|-------------|---------------|------|------|-----|------|-----|-----|------|-----|------|--------------|-----|--------|
| Считать в<br>плане                                       | Индекс        | Наименование                                                               | Экза<br>мен      | Зачет | Зачет с<br>оц. | КП | КР | Контр. | Экспер<br>тное | Факт | Экспер<br>тное   | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд. | Лек  | Лаб | Пр   | ГЗ  | КРП | ИФР  | ИФВ | СР   | Конт<br>роль | Код |        |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                                     |                  | 8     |                |    | 8  |        | 3              | 3    | 108              | 108         | 34            | 34   | 6    |     | 6    | 8   | 14  |      |     | 56   | 18           |     |        |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.03.01 | Автоматизация проектирования инженерных систем и сетей                     |                  | 8     |                |    | 8  |        | 3              | 3    | 108              | 108         | 34            | 34   | 6    |     | 6    | 8   | 14  |      |     | 56   | 18           | 32  |        |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.03.02 | Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления |                  | 8     |                |    | 8  |        | 3              | 3    | 108              | 108         | 34            | 34   | 6    |     | 6    | 8   | 14  |      |     | 56   | 18           | 32  |        |
| Блок 2.Практика                                          |               |                                                                            |                  |       |                |    |    |        | 20             | 20   | 720              | 720         |               |      |      |     |      |     |     | 720  |     | 720  |              |     |        |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                            |                  |       |                |    |    |        | 20             | 20   | 720              | 720         |               |      |      |     |      |     |     | 720  |     | 720  |              |     |        |
| +                                                        | Б2.В.01(У)    | Учебная практика, ознакомительная                                          |                  | 2     |                |    |    |        | 4              | 4    | 144              | 144         |               |      |      |     |      |     |     | 144  |     | 144  |              | 32  |        |
| +                                                        | Б2.В.02(У)    | Учебная научно-исследовательская работа                                    |                  | 4     |                |    |    |        | 4              | 4    | 144              | 144         |               |      |      |     |      |     |     | 144  |     | 144  |              | 32  |        |
| +                                                        | Б2.В.03(П)    | Производственная практика, технологическая, проектно-технологическая       |                  | 6     |                |    |    |        | 6              | 6    | 216              | 216         |               |      |      |     |      |     |     | 216  |     | 216  |              | 32  |        |
| +                                                        | Б2.В.04(Н)    | Производственная научно-исследовательская работа                           |                  | 78    |                |    |    |        | 6              | 6    | 216              | 216         |               |      |      |     |      |     |     | 216  |     | 216  |              | 32  |        |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |               |                                                                            |                  |       |                |    |    |        | 15             | 15   | 540              | 540         |               |      |      |     |      |     |     | 324  |     | 504  | 36           |     |        |
| +                                                        | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                      |                  |       |                |    |    |        | 15             | 15   | 540              | 540         |               |      |      |     |      |     |     | 324  |     | 504  | 36           | 32  |        |
|                                                          |               | Итого з.е./акад.часов (без факультативов)                                  |                  |       |                |    |    |        | 240            | 240  | 9148             | 9148        | 3230          | 3162 | 1172 | 48  | 1190 | 546 | 206 | 1044 | 68  | 4470 | 1448         |     |        |
|                                                          |               | Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)                      |                  |       |                |    |    |        |                |      |                  |             |               |      |      |     |      |     |     |      |     |      |              |     |        |
|                                                          |               | Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)         |                  |       |                |    |    |        |                |      |                  |             |               |      |      |     |      |     |     |      |     |      |              |     |        |
|                                                          |               | з.е. на курсах (без факультативов)                                         |                  |       |                |    |    |        |                |      |                  |             |               |      |      |     |      |     |     |      |     |      |              |     |        |