

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Забайкальский государственный университет"  
Факультет естественных наук, математики и технологий  
Кафедра математики и информатики  
Кафедра физики



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по образовательной деятельности

С.Е. Старостина

17 сентября 2024г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

составлен в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом  
Министерства образования и науки РФ от 22.02.2018 года № 125

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль "Информатика и физика"

Программа подготовки: бакалавриат

Квалификация - бакалавр

Форма обучения - очная

Срок обучения - 5 лет

Год начала подготовки: 2024

Типы задач профессиональной деятельности: педагогический, проектный.

Согласовано:

Начальник УМУ

Декан факультета

Заведующий кафедрой

Заведующий кафедрой

И.М. Лисовская

Ю.С. Токарева

С.И. Десненко

Н.Н. Замошникова

**Учебный план бакалавров направления 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)**

**Профиль "Информатика и физика"**

| Индекс  | Наименование циклов, дисциплин (модулей), практик   | Распределение по семестрам |                | Трудоемкость        |            |                    |                                      |              |             |                    |                                      |                                |                      | Распределение по курсам и семестрам |                        |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             |             |        |    |    |         |                 |    | Кафедра |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
|---|---|----------------------------|----------------|---------------------|------------|--------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|----|-----------|--------|-----------|----|-----------|----|-----------|--------|-----------|----|-----------|----|-----------|--------|-----------|----|------------|-------------|-------------|--------|----|----|---------|-----------------|----|---------|----|----|----|----|----|----|--|------------|--|--|--|----|--|--|--------|
|   |   | лекции                     | курсовых работ | в зачетных единицах |            |                    |                                      |              | в часах     |                    |                                      |                                |                      | 1 курс                              |                        |                         |           |    |           | 2 курс |           |    |           |    |           | 3 курс |           |    |           |    |           | 4 курс |           |    |            |             |             | 5 курс |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
|   |   |                            |                | всего               | за экзамен | за курсовую работу | за аудиторную самостоятельную работу | всего        | за экзамен  | за курсовую работу | за аудиторную самостоятельную работу | контактная (аудиторная) работа | лабораторные занятия | практические занятия (семинары)     | самостоятельная работа | практическая подготовка | 1 семестр |    | 2 семестр |        | 3 семестр |    | 4 семестр |    | 5 семестр |        | 6 семестр |    | 7 семестр |    | 8 семестр |        | 9 семестр |    | 10 семестр |             |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
|   |   |                            |                |                     |            |                    |                                      |              |             |                    |                                      |                                |                      |                                     |                        |                         | лб        | пр | ср        | лб     | пр        | ср | лб        | пр | ср        | лб     | пр        | ср | лб        | пр | ср        | лб     | пр        | ср | лб         | пр          | ср          | лб     | пр | ср | лб      | пр              | ср |         | лб | пр | ср | лб | пр | ср |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули), Блок 2. Практика</b>            |   |                            |                | <b>291</b>          | <b>36</b>  | <b>3</b>           | <b>249</b>                           | <b>10813</b> | <b>1296</b> | <b>108</b>         | <b>1150</b>                          | <b>1037</b>                    | <b>1626</b>          | <b>3580</b>                         | <b>2280</b>            |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |   |                            |                | <b>222</b>          | <b>30</b>  | <b>2</b>           | <b>187</b>                           | <b>8329</b>  | <b>1080</b> | <b>72</b>          | <b>979</b>                           | <b>843</b>                     | <b>1440</b>          | <b>2943</b>                         | <b>1188</b>            |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.01   | Модуль "Мировоззренческий"  |                            |                | 15                  | 2          | 0                  | 13                                   | 540          | 72          | 0                  | 148                                  | 0                              | 131                  | 189                                 | 0                      |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.01.01  | История России  | 1                          |                | 4                   | 1          | 0                  | 3                                    | 144          | 36          |                    | 68                                   | 0                              | 34                   | 6                                   | 0                      | 68                      | 0         | 34 | 6         | 0      |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             |             |        |    |    | Истории |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.01.02  | Философия   | 4                          |                | 3                   | 1          | 0                  | 2                                    | 108          | 36          |                    |                                      | 16                             | 0                    | 16                                  | 40                     | 0                       |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             | Философии   |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.01.03  | Культурология   |                            | 5              | 2                   | 0          | 0                  | 2                                    | 72           |             |                    |                                      | 15                             | 0                    | 15                                  | 42                     | 0                       |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             | ТТиИИ/Д     |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.01.04  | Правоведение  |                            | 6              | 2                   | 0          | 0                  | 2                                    | 72           |             |                    |                                      | 15                             | 0                    | 15                                  | 42                     | 0                       |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             | ТТиИ        |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.01.05  | Экономические основы образования  |                            | 3              | 2                   | 0          | 0                  | 2                                    | 72           |             |                    |                                      | 17                             | 0                    | 17                                  | 38                     | 0                       |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             | ЭТыМЭ       |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.01.06  | Основы российской государственности   |                            | 1*             | 2                   | 0          | 0                  | 2                                    | 72           |             |                    |                                      | 17                             | 0                    | 34                                  | 21                     | 0                       | 17        | 0  | 34        | 21     | 0         |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             |             |        |    |    |         | ТТиИИ Философии |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.02   | Модуль "Коммуникативный"  |                            |                | 12                  | 2          | 0                  | 10                                   | 432          | 72          | 0                  | 50                                   | 17                             | 99                   | 194                                 | 0                      |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.02.01  | Русский язык и культура речи  | 1                          |                | 3                   | 1          | 0                  | 2                                    | 108          | 36          |                    |                                      | 17                             | 0                    | 17                                  | 38                     | 0                       | 17        | 0  | 17        | 38     | 0         |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             |             |        |    |    |         | РЯиМ            |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.02.02  | Иностранный язык  | 2                          | 1              | 5                   | 1          | 0                  | 4                                    | 180          | 36          |                    |                                      | 0                              | 0                    | 66                                  | 78                     | 0                       | 0         | 0  | 34        | 38     | 2         | 0  | 0         | 32 | 40        | 2      |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    | ИЯ |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.02.03  | Информатика и информационно-коммуникационные технологии   |                            | 1              | 2                   | 0          | 0                  | 2                                    | 72           |             |                    |                                      | 17                             | 17                   | 0                                   | 38                     | 0                       | 17        | 17 | 0         | 38     | 0         |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             |             |        |    |    |         | МиИ             |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.02.04  | Профессиональная этика и деловой этикет   |                            | 4              | 2                   | 0          | 0                  | 2                                    | 72           |             |                    |                                      | 16                             | 0                    | 16                                  | 40                     | 0                       |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             | Философии   |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.03   | Модуль "Здоровьесберегающий"  |                            |                | 7                   | 0          | 0                  | 7                                    | 589          | 0           | 0                  | 48                                   | 0                              | 401                  | 140                                 | 0                      |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.03.01  | Безопасность жизнедеятельности  |                            | 2              | 3                   | 0          | 0                  | 3                                    | 108          |             |                    |                                      | 16                             | 0                    | 32                                  | 60                     | 0                       |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             | ГБЖиТ       |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.03.02  | Возрастная анатомия, физиология и гигиена   |                            | 2              | 2                   | 0          | 0                  | 2                                    | 72           |             |                    |                                      | 16                             | 0                    | 16                                  | 40                     | 0                       |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             | СМБД        |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.03.03  | Физическая культура и спорт   |                            | 2              | 2                   | 0          | 0                  | 2                                    | 72           |             |                    |                                      | 16                             | 0                    | 16                                  | 40                     | 0                       |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             | ФВ          |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.03.04  | Элективные курсы по физической культуре и спорту  |                            | 1,2,3,4,5,6    | 0                   | 0          | 0                  | 0                                    | 337          |             |                    |                                      | 0                              | 0                    | 337                                 | 0                      | 0                       | 0         | 68 | 0         | 0      | 0         | 32 | 0         | 0  | 0         | 64     | 0         | 0  | 0         | 60 | 0         | 0      | 0         | 45 | 0          |             |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  | ФВ |  |  |        |
| B1.O.04   | Модуль "Психолого-педагогический"   |                            |                | 31                  | 2          | 0                  | 26                                   | 1116         | 72          | 0                  | 131                                  | 0                              | 165                  | 316                                 | 432                    |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.04.01  | Психология  | 3                          | 1,2            | 7                   | 1          | 0                  | 6                                    | 252          | 36          |                    |                                      | 50                             | 0                    | 67                                  | 99                     | 0                       | 17        | 0  | 17        | 38     | 2         | 16 | 0         | 16 | 40        | 2      | 17        | 0  | 34        | 21 | 2         |        |           |    |            |             |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  | ПО         |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.04.02  | Педагогика  | 3                          | 1,2            | 8                   | 1          | 0                  | 7                                    | 288          | 36          |                    |                                      | 50                             | 0                    | 67                                  | 135                    | 0                       | 17        | 0  | 17        | 38     | 2         | 16 | 0         | 16 | 40        | 2      | 17        | 0  | 34        | 57 | 3         |        |           |    |            |             |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  | Педагогика |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.04.03  | Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья  |                            | 4              | 2                   | 0          | 0                  | 2                                    | 72           |             |                    |                                      | 16                             | 0                    | 16                                  | 40                     | 0                       |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             | СТыКП       |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.04.04  | Основы вожатской деятельности   |                            | 6              | 2                   | 0          | 0                  | 2                                    | 72           |             |                    |                                      | 15                             | 0                    | 15                                  | 42                     | 0                       |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             | Педагогика  |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B2.O.01(У)  | Учебная практика (воспитательная) (на базе образовательных организаций)   |                            | 2*             | 3                   | 0          | 0                  | 3                                    | 108          |             |                    | 0                                    | 0                              | 0                    | 0                                   | 108                    |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            | Педагогика  |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B2.O.02(У)  | Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (на базе образовательных организаций)                                    |                            | 4*             | 3                   | 0          | 0                  | 3                                    | 108          |             |                    | 0                                    | 0                              | 0                    | 0                                   | 108                    |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            | ПО          |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B2.O.03(П)  | Учебная практика (классное руководство) (на базе образовательных организаций)   |                            | 3*             | 3                   | 0          | 0                  | 3                                    | 108          |             |                    | 0                                    | 0                              | 0                    | 0                                   | 216                    |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            | Педагогика  |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B2.O.04(П)  | Производственная практика (вожатская)   |                            | 6*             | 3                   | 0          | 0                  | 3                                    | 108          |             |                    | 0                                    | 0                              | 0                    | 0                                   | 108                    |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            | Педагогика  |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.05   | Модуль "Методический"   |                            |                | 24                  | 2          | 0                  | 22                                   | 864          | 72          | 0                  | 67                                   | 0                              | 137                  | 264                                 | 432                    |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.05.01  | Информационно-коммуникационные технологии в образовании   |                            | 6              | 2                   | 0          | 0                  | 2                                    | 72           |             |                    | 15                                   | 0                              | 15                   | 42                                  | 0                      |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            | МиИ         |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.05.02  | Методика обучения и воспитания (информатика)  | 7                          | 6              | 5                   | 1          | 0                  | 4                                    | 180          | 36          |                    |                                      | 26                             | 0                    | 37                                  | 81                     | 0                       |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             | МиИ         |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.05.03  | Методика обучения и воспитания (физика)   | 7                          | 6              | 5                   | 1          | 0                  | 4                                    | 180          | 36          |                    |                                      | 26                             | 0                    | 37                                  | 81                     | 0                       |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             | Физики      |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B2.O.05(П)  | Производственная практика (педагогическая)  |                            | 7*             | 9                   | 0          | 0                  | 9                                    | 324          |             |                    | 0                                    | 0                              | 0                    | 0                                   | 324                    |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            | МиИ, Физики |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B2.O.06(П)  | Производственная практика (проектно-технологическая)  |                            | 6*             | 3                   | 0          | 0                  | 3                                    | 108          |             |                    | 0                                    | 0                              | 48                   | 60                                  | 108                    |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            | МиИ, Физики |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.06   | Модуль "Учебно-исследовательский"   |                            |                | 13                  | 0          | 0                  | 13                                   | 468          | 0           | 0                  | 33                                   | 0                              | 81                   | 138                                 | 324                    |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.06.01  | Организация учебно-исследовательской деятельности   |                            | 2              | 2                   | 0          | 0                  | 2                                    | 72           |             |                    | 16                                   | 0                              | 16                   | 40                                  | 2                      |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            | Физики      |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.06.02  | Основы математической обработки информации  |                            | 1              | 2                   | 0          | 0                  | 2                                    | 72           |             |                    | 17                                   | 0                              | 17                   | 38                                  | 0                      | 17                      | 0         | 17 | 38        | 2      |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             |             |        |    |    | МиИ     |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B2.O.07(У)  | Учебная практика (проектно-технологическая)   |                            | 4*             | 3                   | 0          | 0                  | 3                                    | 108          |             |                    | 0                                    | 0                              | 0                    | 0                                   | 108                    |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            | МиИ, Физики |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B2.O.08(У)  | Учебная практика (научно-исследовательская работа)  |                            | 5*             | 6                   | 0          | 0                  | 6                                    | 216          |             |                    | 0                                    | 0                              | 48                   | 60                                  | 216                    |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            | МиИ, Физики |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.07   | Модуль "Предметно-содержательный"   |                            |                | 120                 | 22         | 2                  | 96                                   | 4320         | 792         | 72                 | 502                                  | 826                            | 426                  | 1702                                | 0                      |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.07.01  | Естественнонаучная картина мира   |                            | 2              | 3                   | 1          | 0                  | 2                                    | 108          | 36          |                    |                                      | 16                             | 0                    | 16                                  | 40                     | 0                       |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             | Физики      |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.07.02  | Алгебра и геометрия   |                            | 3              | 5                   | 1          | 0                  | 4                                    | 180          | 36          |                    |                                      | 34                             | 0                    | 34                                  | 76                     | 0                       |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             | МиИ         |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.07.03  | Математический анализ   |                            | 4              | 3                   | 0          | 0                  | 3                                    | 108          |             |                    | 16                                   | 0                              | 32                   | 60                                  | 0                      |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            | МиИ         |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.07.04  | Основы теоретической информатики  |                            | 1              | 5                   | 1          | 0                  | 4                                    | 180          | 36          |                    |                                      | 17                             | 68                   | 0                                   | 59                     | 0                       | 17        | 68 | 0         | 59     | 4         |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             |             |        |    |    |         | МиИ             |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.07.05  | Программное обеспечение ЭВМ   |                            | 1              | 4                   | 1          | 0                  | 3                                    | 144          | 36          |                    |                                      | 0                              | 68                   | 0                                   | 40                     | 0                       | 0         | 68 | 0         | 40     | 3         |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             |             |        |    |    |         | МиИ             |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.07.06  | Общая физика  |                            | 2,3,5,6        | 6                   | 32         | 4                  | 1                                    | 27           | 1152        | 144                | 36                                   | 173                            | 173                  | 158                                 | 468                    | 0                       | 32        | 32 | 48        | 4      | 34        | 34 | 150       | 7  | 32        | 32     | 120       | 6  | 30        | 30 | 30        | 90     | 5         | 45 | 45         | 30          | 60          | 5      |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  | Физики |
| B1.O.07.07  | Практикум по решению физических задач   |                            | 2              | 4                   | 1          | 0                  | 3                                    | 144          | 36          |                    |                                      | 0                              | 0                    | 32                                  | 76                     | 0                       |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             | Физики      |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.07.08  | Астрономия  |                            | 3              | 2                   | 0          | 0                  | 2                                    | 72           |             |                    | 17                                   | 0                              | 17                   | 38                                  | 0                      |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            | Физики      |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.07.09  | Основы алгоритмизации   |                            | 3              | 3                   | 1          | 0                  | 2                                    | 108          | 36          |                    |                                      | 0                              | 34                   | 0                                   | 38                     | 0                       |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             | МиИ         |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.07.10  | Компьютерная графика и моделирование в Blender  |                            | 3              | 3                   | 0          | 0                  | 3                                    | 108          |             |                    | 17                                   | 34                             | 0                    | 57                                  | 0                      |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            | МиИ         |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.07.11  | Блочное программирование. Визуальный язык программирования Blockly  |                            | 4              | 2                   | 0          | 0                  | 2                                    | 72           |             |                    | 16                                   | 0                              | 16                   | 40                                  | 0                      |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            | МиИ         |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.07.12  | Программирование  |                            | 4,5            | 9                   | 2          | 0                  | 7                                    | 324          | 72          |                    |                                      | 32                             | 92                   | 0                                   | 128                    | 0                       |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             | МиИ         |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.07.13  | Компьютерные сети   |                            | 4              | 4                   | 5          | 1                  | 1                                    | 3            | 180         | 36                 | 36                                   | 32                             | 32                   | 0                                   | 44                     | 0                       |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             | МиИ         |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.07.14  | Теоретическая физика  |                            | 5,6,7,8        | 15                  | 4          | 0                  | 11                                   | 540          | 144         |                    |                                      | 95                             | 0                    | 121                                 | 180                    | 0                       |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             | Физики      |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.07.15  | Языки программирования низкого уровня   |                            | 5              | 4                   | 1          | 0                  | 3                                    | 144          | 36          |                    |                                      | 15                             | 45                   | 0                                   | 48                     | 0                       |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             | МиИ         |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.07.16  | Web-технологии  |                            | 8              | 3                   | 1          | 0                  | 2                                    | 108          | 36          |                    |                                      | 0                              | 36                   | 0                                   | 36                     | 0                       |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             | МиИ         |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.07.17  | Основы микроэлектроники   |                            | 7              | 4                   | 1          | 0                  | 3                                    | 144          | 36          |                    |                                      | 22                             | 11                   | 0                                   | 75                     | 0                       |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             | МиИ         |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.07.18  | Разработка приложений в Varwin Education  |                            | 7              | 2                   | 0          | 0                  | 2                                    | 72           |             |                    | 0                                    | 55                             | 0                    | 17                                  | 0                      |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            | МиИ         |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.07.19  | Защита информации   |                            | 10             | 2                   | 0          | 0                  | 2                                    | 72           |             |                    | 0                                    | 32                             | 0                    | 40                                  | 0                      |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            | МиИ         |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.07.20  | Операционные системы. Программное обеспечение ЭВМ. Администрирование в ОС Windows Администрирование информационных систем. Администрирование в ОС Linux |                            | 10             | 4                   | 1          | 0                  | 3                                    | 144          | 36          |                    |                                      | 0                              | 56                   | 0                                   | 52                     | 0                       |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             | МиИ         |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.07.21  | Информационные системы  |                            | 9              | 4                   | 1          | 0                  | 3                                    | 144          | 36          |                    |                                      | 0                              | 54                   | 0                                   | 54                     | 0                       |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             | МиИ         |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.O.07.22  | Компьютерное моделирование  |                            | 9              | 2                   | 0          | 0                  | 2                                    | 72           |             |                    | 0                                    | 36                             | 0                    | 36                                  | 0                      |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            | МиИ         |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |   |                            |                | <b>69</b>           | <b>6</b>   | <b>1</b>           | <b>62</b>                            | <b>2484</b>  | <b>216</b>  | <b>36</b>          | <b>171</b>                           | <b>194</b>                     | <b>186</b>           | <b>637</b>                          | <b>1092</b>            |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.V.01   | Модуль "Современные образовательные технологии обучения информатике и физике"   |                            |                | 40                  | 1          | 1                  | 38                                   | 1440         | 36          | 36                 | 24                                   | 56                             | 48                   | 196                                 | 1092                   |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.V.01.01(К)   | Курсовые работы по модулю "Модуль "Современные образовательные технологии обучения информатике и физике""   |                            | 8              | 1                   | 0          | 1                  | 0                                    | 36           |             |                    | 36                                   | 0                              | 0                    | 0                                   | 36                     | 0                       |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             | МиИ, Физики |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.V.01.02  | Современные технологии обучения физике  |                            | 8              | 3                   | 0          | 0                  | 3                                    | 108          |             |                    | 12                                   | 12                             | 24                   | 60                                  | 4                      |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            | Физики      |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |
| B1.V.01.03  | Современные технологии обучения информатике   |                            | 8              | 2                   | 0          | 0                  | 2                                    | 72           |             |                    | 12                                   | 0                              | 24                   | 3                                   |                        |                         |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |           |    |           |        |           |    |            |             |             |        |    |    |         |                 |    |         |    |    |    |    |    |    |  |            |  |  |  |    |  |  |        |