

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"
Физический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Рабаданов М.Х.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.02

03.03.02 Физика

Направленность Медицинская физика
(профиль):

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 891 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | научно-исследовательский |
| + | педагогический |

| № | Индекс | Наименование | Блок/часть | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | |
|--|------------|---|------------|-------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|--------------------|---------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------------------|------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------------|----------|---------|----|-----------|-------|--------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | СР | Контр оль | з.е. | Неделя | Всего | Кон такт. | | | Лек | Лаб | Пр | | | СР | Контр оль | Всего | Неделя | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | 1134 | | | | | | | 30 | 20 | | 1134 | | | | | | | | 30 | 20 | | 2268 | | | | | | | 60 | 40 | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | 1134 | | | | | | | 30 | | | 1134 | | | | | | | | 30 | | | 2268 | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 36 | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 36 | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 2.8 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | 2.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | 1080 | 672 | 202 | 98 | 372 | 336 | 72 | 30 | ТО: 18 Э: 1 1/3 | | 1080 | 624 | 212 | 130 | 282 | 312 | 144 | 30 | ТО: 17 Э: 2 2/3 | | 2160 | 1296 | 414 | 228 | 654 | 648 | 216 | 60 | ТО: 36 Э: 4 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль | Б1.О | За(3) | 216 | 128 | 64 | | 64 | 88 | | 6 | | За(2) ЗаО | 216 | 116 | 56 | | 60 | 100 | | 6 | | За(5) ЗаО | 432 | 244 | 120 | | 124 | 188 | | 12 | | 1234 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.01.01 | Основы российской государственности | Б1.О | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | 77 | 1 | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.01.03 | История России | Б1.О | За | 72 | 60 | 30 | | 30 | 12 | | 2 | | ЗаО | 72 | 56 | 28 | | 28 | 16 | | 2 | | За ЗаО | 144 | 116 | 58 | | 58 | 28 | | 4 | | 80 | 12 | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.01.04 | История Дагестана | Б1.О | | | | | | | | | | | За | 72 | 30 | 14 | | 16 | 42 | | 2 | | За | 72 | 30 | 14 | | 16 | 42 | | 2 | | 79 | 2 | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.01.05 | Правоведение | Б1.О | | | | | | | | | | | За | 72 | 30 | 14 | | 16 | 42 | | 2 | | За | 72 | 30 | 14 | | 16 | 42 | | 2 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.01.06 | Основы проектной деятельности | Б1.О | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 89 | 1 | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.03 | Модуль коммуникации | Б1.О | За | 180 | 86 | | | 86 | 94 | | 5 | | За | 72 | 46 | | | 46 | 26 | | 2 | | За(2) | 252 | 132 | | | 132 | 120 | | 7 | | 123456 | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.03.01 | Иностранный язык: базовый курс | Б1.О | | 108 | 52 | | | 52 | 56 | | 3 | | За | 72 | 46 | | | 46 | 26 | | 2 | | За | 180 | 98 | | | 98 | 82 | | 5 | | 98 | 1234 | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.03.03 | Русский язык и культура речи | Б1.О | За | 72 | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | 52 | 1 | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.04 | Модуль информационных технологий | Б1.О | За | 72 | 58 | 16 | 26 | 16 | 14 | | 2 | | Эк За | 180 | 78 | 34 | 44 | | 66 | 36 | | 5 | | Эк За(2) | 252 | 136 | 50 | 70 | 16 | 80 | 36 | 7 | | 1236 | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.04.01 | Введение в информационные технологии | Б1.О | За | 72 | 58 | 16 | 26 | 16 | 14 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 58 | 16 | 26 | 16 | 14 | | 2 | | 65 | 1 | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.04.02 | Системы искусственного интеллекта | Б1.О | | | | | | | | | | | За | 72 | 30 | 16 | 14 | | 42 | | 2 | | За | 72 | 30 | 16 | 14 | | 42 | | 2 | | 66 | 2 | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.О.04.04 | Программирование | Б1.О | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 48 | 18 | 30 | | 24 | 36 | | 3 | | Эк | 108 | 48 | 18 | 30 | | 24 | 36 | | 3 | | 65 | 2 | | | | | | | | |
| 14 | Б1.О.05 | Фундаментальный модуль | Б1.О | Эк | 144 | 100 | 50 | | 50 | 8 | 36 | 4 | | Эк За | 180 | 116 | 50 | | 66 | 28 | 36 | 5 | | Эк(2) За | 324 | 216 | 100 | | 116 | 36 | 72 | 9 | | 1234567 | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.О.05.01 | Математический анализ | Б1.О | Эк | 144 | 100 | 50 | | 50 | 8 | 36 | 4 | | Эк | 108 | 66 | 32 | | 34 | 6 | 36 | 3 | | Эк(2) | 252 | 166 | 82 | | 84 | 14 | 72 | 7 | | 26 | 123 | | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.О.05.02 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | Б1.О | | | | | | | | | | | За | 72 | 50 | 18 | | 32 | 22 | | 2 | | За | 72 | 50 | 18 | | 32 | 22 | | 2 | | 29 | 2 | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.О.06 | Базовый модуль направления | Б1.О | Эк | 432 | 284 | 72 | 72 | 140 | 112 | 36 | 12 | | Эк(2) За(2) | 396 | 252 | 72 | 86 | 94 | 72 | 72 | 11 | | Эк(3) За(2) | 828 | 536 | 144 | 158 | 234 | 184 | 108 | 23 | | 12345678 | | | | | | | | | | | |
| 18 | Б1.О.06.01 | Механика | Б1.О | Эк | 252 | 144 | 72 | | 72 | 72 | 36 | 7 | | | | | | | | | | | | Эк | 252 | 144 | 72 | | 72 | 72 | 36 | 7 | | 60 | 1 | | | | | | | | | | |
| 19 | Б1.О.06.02 | Молекулярная физика | Б1.О | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 122 | 54 | | 68 | 22 | 36 | 5 | | Эк | 180 | 122 | 54 | | 68 | 22 | 36 | 5 | | 60 | 2 | | | | | | | | | | |
| 20 | Б1.О.06.07 | Общий физический практикум | Б1.О | | 108 | 72 | | 72 | | 36 | | 3 | | За | 72 | 68 | | 68 | | 4 | | 2 | | За | 180 | 140 | | 140 | | 40 | | 5 | | 60 | 123456 | | | | | | | | | | |
| 21 | Б1.О.06.15 | Методы обработки и анализ научно-технической информации | Б1.О | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 18 | 18 | | 36 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 36 | 18 | 18 | | 36 | 36 | 3 | | 59 | 2 | | | | | | | | | | |
| 22 | Б1.О.06.18 | Семинар по физике | Б1.О | | 72 | 68 | | | 68 | 4 | | 2 | | За | 36 | 26 | | | 26 | 10 | | 1 | | За | 108 | 94 | | | 94 | 14 | | 3 | | 60 | 12 | | | | | | | | | | |
| 23 | К.М.01 | Модуль: Физическая культура и спорт | К.М | | 90 | 68 | | | 68 | 22 | | 1 | | За | 90 | 68 | | | 68 | 22 | | 1 | | За | 180 | 136 | | | 136 | 44 | | 2 | | 1234567 | | | | | | | | | | | |
| 24 | К.М.01.01 | Физическая культура и спорт | Б1.О | | 36 | 16 | | | 16 | 20 | | 1 | | За | 36 | 16 | | | 16 | 20 | | 1 | | За | 72 | 32 | | | 32 | 40 | | 2 | | 102 | 12 | | | | | | | | | | |
| 25 | К.М.01.02 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | Б1.В | | 54 | 52 | | | 52 | 2 | | | | | 54 | 52 | | | 52 | 2 | | | | | 108 | 104 | | | 104 | 4 | | | | 102 | 1234567 | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | Эк(2) За(5) | | | | | | | | | | Эк(4) За(8) ЗаО | | | | | | | | | | Эк(6) За(13) ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 1 4/6 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 9 4/6 | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Блок/часть | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | |
|--|------------|---|------------|-----------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|---------------------------|---------------------|-------------|-----------------|------------|-----------|------------|------------|------------|---------------------|----------------|---------------|-------------|-------------|------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------------------------|------|---------|----------|---|--|
| | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | |
| | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | | | Пр | СР | Контр оль | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | 1134 | | | | | | | 30 | 20 | | 1134 | | | | | | | | 30 | 20 | | 2268 | | | | | | | 60 | 40 | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | 1134 | | | | | | | 30 | | | 1134 | | | | | | | | 30 | | | 2268 | | | | | | 60 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 36 | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 36 | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 3 | | | | | | | | | | 2,9 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | 1080 | 624 | 242 | 90 | 292 | 312 | 144 | 30 | ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3 | | 1080 | 648 | 236 | 72 | 340 | 324 | 108 | 30 | ТО: 18 Э: 2 | | 2160 | 1272 | 478 | 162 | 632 | 636 | 252 | 60 | ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3 | | | | | |
| 1 | Б1.0.01 | Общеобразовательный модуль | Б1.0 | Эк За | 180 | 102 | 50 | | 52 | 42 | 36 | 5 | | За(3) | 216 | 90 | 48 | | 42 | 126 | | 6 | | Эк За(4) | 396 | 192 | 98 | | 94 | 168 | 36 | 11 | | 1234 | | | | |
| 2 | Б1.0.01.02 | Философия | Б1.0 | Эк | 108 | 66 | 32 | | 34 | 6 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 66 | 32 | | 34 | 6 | 36 | 3 | | 40 | 3 | | | |
| 3 | Б1.0.01.07 | Управление персоналом | Б1.0 | | | | | | | | | | | За | 72 | 30 | 16 | | 14 | 42 | | 2 | | За | 72 | 30 | 16 | | 14 | 42 | | 2 | | 90 | 4 | | | |
| 4 | Б1.0.01.08 | Экономика | Б1.0 | | | | | | | | | | | За | 72 | 30 | 16 | | 14 | 42 | | 2 | | За | 72 | 30 | 16 | | 14 | 42 | | 2 | | 87 | 4 | | | |
| 5 | Б1.0.01.09 | Психология | Б1.0 | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 39 | 3 | | | |
| 6 | Б1.0.01.10 | Педагогика | Б1.0 | | | | | | | | | | | За | 72 | 30 | 16 | | 14 | 42 | | 2 | | За | 72 | 30 | 16 | | 14 | 42 | | 2 | | 104 | 4 | | | |
| 7 | Б1.0.02 | Модуль безопасности жизнедеятельности | Б1.0 | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | За | 72 | 56 | 28 | | 28 | 16 | | 2 | | За(2) | 144 | 88 | 44 | | 44 | 56 | | 4 | | | 34 | | | |
| 8 | Б1.0.02.01 | Основы военной подготовки | Б1.0 | | | | | | | | | | | За | 72 | 56 | 28 | | 28 | 16 | | 2 | | За | 72 | 56 | 28 | | 28 | 16 | | 2 | | | 4 | | | |
| 9 | Б1.0.02.02 | Безопасность жизнедеятельности | Б1.0 | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | 101 | 3 | | | |
| 10 | Б1.0.03 | Модуль коммуникации | Б1.0 | | 72 | 48 | | | 48 | 24 | | 2 | | ЗаО | 72 | 54 | | | 54 | 18 | | 2 | | ЗаО | 144 | 102 | | | 102 | 42 | | 4 | | | 123456 | | | |
| 11 | Б1.0.03.01 | Иностранный язык: базовый курс | Б1.0 | | 72 | 48 | | | 48 | 24 | | 2 | | ЗаО | 72 | 54 | | | 54 | 18 | | 2 | | ЗаО | 144 | 102 | | | 102 | 42 | | 4 | | | 98 | 1234 | | |
| 12 | Б1.0.04 | Модуль информационных технологий | Б1.0 | За | 108 | 72 | 36 | 18 | 18 | 36 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 72 | 36 | 18 | 18 | 36 | | 3 | | | | 1236 | | |
| 13 | Б1.0.04.05 | Численные методы и математическое моделирование | Б1.0 | За | 108 | 72 | 36 | 18 | 18 | 36 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 72 | 36 | 18 | 18 | 36 | | 3 | | | | 65 | 3 | |
| 14 | Б1.0.05 | Фундаментальный модуль | Б1.0 | Эк(2) За | 360 | 190 | 86 | | 104 | 98 | 72 | 10 | | Эк За(2) | 252 | 162 | 54 | | 108 | 54 | 36 | 7 | | Эк(3) За(3) | 612 | 352 | 140 | | 212 | 152 | 108 | 17 | | | 1234567 | | | |
| 15 | Б1.0.05.01 | Математический анализ | Б1.0 | Эк | 144 | 64 | 32 | | 32 | 44 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 64 | 32 | | 32 | 44 | 36 | 4 | | | 26 | 123 | | |
| 16 | Б1.0.05.03 | Дифференциальные уравнения | Б1.0 | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | 29 | 3 | | |
| 17 | Б1.0.05.04 | Интегральные уравнения и вариационное исчисление | Б1.0 | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 54 | 18 | | 36 | 18 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 54 | 18 | | 36 | 18 | 36 | 3 | | | 29 | 4 | | |
| 18 | Б1.0.05.06 | Теория функций комплексного переменного | Б1.0 | | | | | | | | | | | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | 18 | | 2 | | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | 18 | | 2 | | | 29 | 4 | | |
| 19 | Б1.0.05.07 | Векторный и тензорный анализ | Б1.0 | | | | | | | | | | | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | 18 | | 2 | | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | 18 | | 2 | | | 29 | 4 | | |
| 20 | Б1.0.05.08 | Элементы функционального анализа | Б1.0 | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | 18 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | 18 | | 2 | | | 29 | 3 | | |
| 21 | Б1.0.06 | Базовый модуль направления | Б1.0 | Эк | 288 | 180 | 54 | 72 | 54 | 72 | 36 | 8 | | Эк(2) За | 468 | 286 | 106 | 72 | 108 | 110 | 72 | 13 | | Эк(3) За | 756 | 466 | 160 | 144 | 162 | 182 | 108 | 21 | | | | 12345678 | | |
| 22 | Б1.0.06.03 | Электричество и магнетизм | Б1.0 | Эк | 180 | 108 | 54 | | 54 | 36 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 108 | 54 | | 54 | 36 | 36 | 5 | | | 60 | 3 | | |
| 23 | Б1.0.06.04 | Оптика | Б1.0 | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 108 | 54 | | 54 | 36 | 36 | 5 | | Эк | 180 | 108 | 54 | | 54 | 36 | 36 | 5 | | | 60 | 4 | | |
| 24 | Б1.0.06.07 | Общий физический практикум | Б1.0 | | 108 | 72 | | 72 | | 36 | | 3 | | За | 108 | 72 | | 72 | | 36 | | 3 | | За | 216 | 144 | | 144 | | 72 | | 6 | | | 60 | 123456 | | |
| 25 | Б1.0.06.08 | Теоретическая механика и механика сплошных сред | Б1.0 | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 106 | 52 | | 54 | 38 | 36 | 5 | | Эк | 180 | 106 | 52 | | 54 | 38 | 36 | 5 | | | 59 | 4 | | |
| 26 | К.М.01 | Модуль: Физическая культура и спорт | К.М | | 54 | 52 | | | 52 | 2 | | | | За | 54 | 52 | | | 52 | 2 | | | | За | 108 | 104 | | | 104 | 4 | | | | | 1234567 | | | |
| 27 | К.М.01.02 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | Б1.В | | 54 | 52 | | | 52 | 2 | | | | За | 54 | 52 | | | 52 | 2 | | | | За | 108 | 104 | | | 104 | 4 | | | | | 102 | 1234567 | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | | Эк(4) За(4) | | | | | | | | | | | Эк(3) За(8) ЗаО | | | | | | | | | | | Эк(7) За(12) ЗаО | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 1 4/6 | | | | | | | | | | | 8 1/6 | | | | | | | | | | | 9 5/6 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Блок/часть | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | |
|--|-----------------------------------|---|------------|-----------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|---------------------------|---------------------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------------------|---------------|-------------|-------------|------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|----------|------|--|
| | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | |
| | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | | | Пр | СР | Контр оль | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | 1116 | | | | | | | | 30 | 20 | | 1188 | | | | | | | | | 32 | 20 | | 2304 | | | | | | | 62 | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | 1116 | | | | | | | | 30 | | | 1116 | | | | | | | | | 30 | | | 2232 | | | | | | 60 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 36 | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 36 | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 2 | | | | | | | | | | | 2.5 | | | | | | | | | | | | 2.3 | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | 1080 | 624 | 228 | 98 | 298 | 312 | 144 | 30 | ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3 | | 864 | 504 | 176 | 122 | 206 | 252 | 108 | 24 | ТО: 14 Э: 2 | | 1944 | 1128 | 404 | 220 | 504 | 564 | 252 | 54 | ТО: 31 1/3 Э: 4 2/3 | | | | | |
| 1 | Б1.О.03 | Модуль коммуникации | Б1.О | | 72 | 30 | | | 30 | 42 | | | 2 | За | 72 | 30 | | | 30 | 42 | | | 2 | | За | 144 | 60 | | | 60 | 84 | | 4 | | | 123456 | | |
| 2 | Б1.О.03.02 | Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности | Б1.О | | 72 | 30 | | | 30 | 42 | | | 2 | За | 72 | 30 | | | 30 | 42 | | | 2 | | За | 144 | 60 | | | 60 | 84 | | 4 | | | 98 | 56 | |
| 3 | Б1.О.04 | Модуль информационных технологий | Б1.О | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 14 | 22 | | 36 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 36 | 14 | 22 | | 36 | 36 | 3 | | | | 1236 | | |
| 4 | Б1.О.04.03 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | Б1.О | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 14 | 22 | | 36 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 36 | 14 | 22 | | 36 | 36 | 3 | | | | 65 | 6 | |
| 5 | Б1.О.05 | Фундаментальный модуль | Б1.О | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | | 2 | За | 72 | 30 | 16 | | 14 | 42 | | | 2 | | За(2) | 144 | 66 | 34 | | 32 | 78 | | 4 | | | 1234567 | | |
| 6 | Б1.О.05.05 | Теория вероятностей и математическая статистика | Б1.О | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | 27 | 5 | |
| 7 | Б1.О.05.10 | Экология | Б1.О | | | | | | | | | | | За | 72 | 30 | 16 | | 14 | 42 | | | 2 | | За | 72 | 30 | 16 | | 14 | 42 | | 2 | | | 16 | 6 | |
| 8 | Б1.О.06 | Базовый модуль направления | Б1.О | Эк(3) За | 504 | 304 | 116 | 50 | 138 | 92 | 108 | 14 | | Эк(2) За | 324 | 216 | 70 | 52 | 94 | 36 | 72 | 9 | | Эк(5) За(2) | 828 | 520 | 186 | 102 | 232 | 128 | 180 | 23 | | | | 12345678 | | |
| 9 | Б1.О.06.05 | Физика атома | Б1.О | Эк | 180 | 104 | 48 | | 56 | 40 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 104 | 48 | | 56 | 40 | 36 | 5 | | | | 63 | 5 | |
| 10 | Б1.О.06.06 | Физика атомного ядра и элементарных частиц | Б1.О | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 98 | 42 | | 56 | 10 | 36 | 4 | | Эк | 144 | 98 | 42 | | 56 | 10 | 36 | 4 | | | | 60 | 6 | |
| 11 | Б1.О.06.07 | Общий физический практикум | Б1.О | За | 72 | 50 | | 50 | | 22 | | 2 | | За | 72 | 52 | | 52 | | 20 | | 2 | | За(2) | 144 | 102 | | 102 | | 42 | | 4 | | | 60 | 123456 | | |
| 12 | Б1.О.06.09 | Электродинамика | Б1.О | Эк | 144 | 84 | 36 | | 48 | 24 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 84 | 36 | | 48 | 24 | 36 | 4 | | | | 59 | 5 | |
| 13 | Б1.О.06.14 | Методы математической физики | Б1.О | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 66 | 28 | | 38 | 6 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 66 | 28 | | 38 | 6 | 36 | 3 | | | | 59 | 6 | |
| 14 | Б1.О.06.16 | Основы медицинской физики | Б1.О | Эк | 108 | 66 | 32 | | 34 | 6 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 66 | 32 | | 34 | 6 | 36 | 3 | | | | 63 | 5 | |
| 15 | Б1.В.01 | Модуль профильной направленности | Б1.В | За ЗаО | 288 | 168 | 58 | 48 | 62 | 120 | | 8 | | За(2) | 144 | 102 | 14 | 48 | 40 | 42 | | | 4 | | За(3) ЗаО | 432 | 270 | 72 | 96 | 102 | 162 | | 12 | | | | 5678 | |
| 16 | Б1.В.01.01 | Биофизика неионизирующих излучений | Б1.В | ЗаО | 144 | 78 | 30 | | 48 | 66 | | 4 | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 78 | 30 | | 48 | 66 | | 4 | | | | 63 | 5 | |
| 17 | Б1.В.01.03 | Радиационная физика | Б1.В | За | 72 | 42 | 28 | | 14 | 30 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 42 | 28 | | 14 | 30 | | 2 | | | | 63 | 5 | |
| 18 | Б1.В.01.04 | Основы интроскопии | Б1.В | | | | | | | | | | | За | 72 | 54 | 14 | | 40 | 18 | | 2 | | За | 72 | 54 | 14 | | 40 | 18 | | 2 | | | | 63 | 6 | |
| 19 | Б1.В.01.05 | Специальный физический практикум по медицинской физике | Б1.В | | 72 | 48 | | 48 | | 24 | | 2 | | За | 72 | 48 | | 48 | | 24 | | 2 | | За | 144 | 96 | | 96 | | 48 | | 4 | | | | 63 | 5678 | |
| 20 | Б1.В.ДВ.01.01 | Физика и техника ультразвуковой интроскопии | Б1.В | Эк | 144 | 86 | 36 | | 50 | 22 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 86 | 36 | | 50 | 22 | 36 | 4 | | | | 63 | 5 | |
| 21 | Б1.В.ДВ.01.02 | Молекулярная биология | Б1.В | Эк | 144 | 86 | 36 | | 50 | 22 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 86 | 36 | | 50 | 22 | 36 | 4 | | | | 74 | 5 | |
| 22 | Б1.В.ДВ.03.01 | Физика лазеров | Б1.В | | | | | | | | | | | За | 72 | 56 | 28 | | 28 | 16 | | 2 | | За | 72 | 56 | 28 | | 28 | 16 | | 2 | | | | 63 | 6 | |
| 23 | Б1.В.ДВ.03.02 | Бисэнергетическая и биоорганическая химия | Б1.В | | | | | | | | | | | За | 72 | 56 | 28 | | 28 | 16 | | 2 | | За | 72 | 56 | 28 | | 28 | 16 | | 2 | | | | 33 | 6 | |
| 24 | Б1.В.ДВ.03.03 | Техника физического эксперимента цифровое образование (ростелеком) | Б1.В | | | | | | | | | | | За | 72 | 56 | 28 | | 28 | 16 | | 2 | | За | 72 | 56 | 28 | | 28 | 16 | | 2 | | | | 63 | 6 | |
| 25 | Б1.В.ДВ.05.01 | https://www.rst-com.ru/news/2023/10/24/69088/?ysclid=lsbsz5b7zw77q771n3 | Б1.В | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 34 | | | 38 | | 2 | | За | 72 | 34 | 34 | | | 38 | | 2 | | | | | 6 | |
| 26 | Б1.В.ДВ.05.02 | Начертательная геометрия и инженерная графика (онлайн курс, Дагестанский государственный университет) http://csotmoodle.dgu.ru/ | Б1.В | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 34 | | | 38 | | 2 | | За | 72 | 34 | 34 | | | 38 | | 2 | | | | | 6 | |
| 27 | К.М.01 | Модуль: Физическая культура и спорт | К.М | | 36 | 34 | | | 34 | 2 | | | | За | 36 | 34 | | | 34 | 2 | | | | За | 72 | 68 | | | 68 | 4 | | | | | | 1234567 | | |
| 28 | К.М.01.02 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | Б1.В | | 36 | 34 | | | 34 | 2 | | | | За | 36 | 34 | | | 34 | 2 | | | | За | 72 | 68 | | | 68 | 4 | | | | | 102 | 1234567 | | |
| 29 | ФТД.01 | Химическая термодинамика | ФТД | | | | | | | | | | | За | 36 | 28 | 28 | | | 8 | | 1 | | За | 36 | 28 | 28 | | | 8 | | 1 | | | | 33 | 6 | |
| 30 | ФТД.03 | Русская и дагестанская литература | ФТД | | | | | | | | | | | За | 36 | 28 | 28 | | | 8 | | 1 | | За | 36 | 28 | 28 | | | 8 | | 1 | | | | 51 | 6 | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | | Эк(4) За(3) ЗаО | | | | | | | | | | | Эк(3) За(10) | | | | | | | | | | | Эк(7) За(13) ЗаО | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ (План) | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика, ознакомительная | | | | | | | | | | | | | За | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | За | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | | 63 | 6 | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 1 3/6 | | | | | | | | | | | 8 2/6 | | | | | | | | | | | | 9 5/6 | | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | |
|------|---|---|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 208 | 242 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 62 | 30 | 32 | 60 | 30 | 30 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 206 | 240 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 84% | 16% | 34.2% | 185 | 216 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 54 | 30 | 24 | 42 | 30 | 12 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 181 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 34 | 18 | 16 | 27 | 19 | 8 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 35 | | | | | | | 20 | 12 | 8 | 15 | 11 | 4 | |
| Б2 | Практика | 100% | 0% | 0% | 15 | 18 | | | | | | | 6 | | 6 | 12 | | 12 | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 18 | | | | | | | 6 | | 6 | 12 | | 12 | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | |
| Б3.О | Обязательная часть | | | | | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 2 | 2 | | | | | | | 2 | | 2 | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | 2.5 | - | 2.8 | 3 | - | 3 | 2.9 | - | 2 | 2.5 | - | 2 | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 4894 | - | 724 | 676 | - | 676 | 700 | - | 658 | 538 | - | 658 | 264 | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | 310 | - | 52 | 52 | - | 52 | 52 | - | 34 | 34 | - | 34 | | |
| | | Блок Б2 | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Блок Б3 | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Блок ФТД | | | | 56 | - | | | - | | | - | | 56 | - | | | |
| | Итого по всем блокам | | | | | 4950 | - | 724 | 676 | - | 676 | 700 | - | 658 | 594 | - | 658 | 264 | |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 6 | 2 | 4 | 7 | 4 | 3 | 7 | 4 | 3 | 5 | 4 | 1 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 12 | 5 | 7 | 11 | 4 | 7 | 11 | 3 | 8 | 10 | 7 | 3 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 2 | | 2 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 35.21% | | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | 14.4% | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | 82.9% | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | 60.39% | | | | | | | | | | | | | | |