

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова"
Институт физики и математики

УТВЕРЖДАЮ



И. о. первого
проректора
-проректора по
УР

"27" 05 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 27.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.02

Направление 03.03.02 Физика

Профиль: Медицинская физика
Кафедра: Теоретической и экспериментальной физики
Институт: Институт физики и математики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 891 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 01 | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА |
| 01.001 | ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ) |
| 01.003 | ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ |
| 40.008 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ |

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

СОГЛАСОВАНО

И. о. начальника УОП

Начальник ООУПВО

Директор

Заведующий кафедрой

 / П.К. Коротков/

 / Н.С. Реуцкая/

 / Б.И. Кунижев/

 / М.Х. Хоконов/

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|-------------------|--|--------------------------|--------|--------|--------------------------|--------|--------|--------------------------|--------|--------|--------------------------|--------|--------|---------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 18 | 18 | 36 | 17 | 17 | 34 | 17 | 17 | 34 | 14 | 10 | 24 | 128 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 1/6 | 1 5/6 | 4 | 2 1/6 | 1 5/6 | 4 | 2 | 2 | 4 | 1 4/6 | 1 5/6 | 3 3/6 | 15 3/6 |
| У | Учебная практика | | | | | 2 | 2 | | | | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 2 | 2 | | 2 | 2 | 4 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Продолжительность каникул | 7 дн | 56 дн | 63 дн | 7 дн | 56 дн | 63 дн | 7 дн | 56 дн | 63 дн | 7 дн | 59 дн | 66 дн | 255 дн |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 11 дн | 7 дн | 18 дн | 11 дн | 7 дн | 18 дн | 11 дн | 7 дн | 18 дн | 11 дн | 7 дн | 18 дн | 72 дн |
| Продолжительность | | 161 дн | 204 дн | 365 дн | 154 дн | 211 дн | 365 дн | 152 дн | 213 дн | 365 дн | 129 дн | 236 дн | 365 дн | 1460 дн |
| Високосный год | | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> | | | |
| Студентов | | 25 | | | 17 | | | 15 | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Блок/часть | Форма контроля | | | | | з.е. | | Часов в з.е. | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|----------------|----------------|--------|----------------|----|-----|------|----------------|--------------|------------------|----------------|-------------|---------------|------|--------------|-----------|-------|-----|-----|-----|------|-----|-----------|--------------|------|-------|-----|-----|-----|------|-----|----|--------------|-----|
| | | | | Экзам ен | Зачет | Зачет с оц. | КР | ДКР | Др | Эксперт ное | | Факт | Эксперт ное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Семестр 1 | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Блок/ часть | Экзам ен | Зачет | Зачет с оц. | КР | ДКР | Др | Эксперт ное | Факт | Часов в з.е. | Эксперт ное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРВП | КРГ | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРВП | КРГ | СР | Конт роль | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | 177 | 177 | | 6780 | 6780 | 4020 | 1896 | 864 | 23 | 896 | 162 | 72 | 252 | | | 302 | 108 | 23 | 896 | 162 | 72 | 342 | | | | 212 | 108 |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | 138 | 138 | | 4968 | 4968 | 3021 | 1326 | 621 | 23 | 828 | 162 | 72 | 216 | | | 270 | 108 | 23 | 828 | 162 | 72 | 306 | | | | 189 | 99 |
| + | Б1.О.01 | Социально-гуманитарный модуль | Б1.О | | 114 | | | | | 10 | 10 | | 360 | 360 | 176 | 157 | 27 | 6 | 216 | 54 | | 54 | | | 90 | 18 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.01 | История (история России, всеобщая история) | Б1.О | | 1 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72 | 27 | 9 | 3 | 108 | 36 | | 36 | | | 27 | 9 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.02 | История и культура народов КБР | Б1.О | | 1 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 63 | 9 | 3 | 108 | 18 | | 18 | | | 63 | 9 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.03 | Философия | Б1.О | | 4 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 67 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Коммуникативный модуль | Б1.О | 14 | 112236 | | | | | 19 | 19 | | 684 | 684 | 335 | 241 | 108 | 8 | 288 | 36 | | 108 | | | 99 | 45 | 4 | 144 | | | 72 | | | 54 | 18 | |
| + | Б1.О.02.01 | Русский язык и культура речи | Б1.О | 1 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 45 | 27 | 4 | 144 | 36 | | 36 | | | 45 | 27 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.02 | Родной язык | Б1.О | | 12 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 54 | 18 | 2 | 72 | | | 36 | | | 27 | 9 | 2 | 72 | | 36 | | | 27 | 9 | | |
| + | Б1.О.02.03 | Иностранный язык | Б1.О | 4 | 123 | | | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 140 | 94 | 54 | 2 | 72 | | | 36 | | | 27 | 9 | 2 | 72 | | 36 | | | 27 | 9 | | |
| + | Б1.О.02.04 | Иностранный язык в профессиональной сфере | Б1.О | | 6 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51 | 48 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Модуль "Здоровьесбережение" | Б1.О | | 15 | | | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 70 | 92 | 18 | 2 | 72 | 18 | | 18 | | | 27 | 9 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03.01 | Физическая культура и спорт | Б1.О | | 1 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 27 | 9 | 2 | 72 | 18 | | 18 | | | 27 | 9 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03.02 | Безопасность жизнедеятельности | Б1.О | | 5 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 65 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Проектный и экономико-правовой модуль | Б1.О | | 23 | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 105 | 93 | 18 | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 36 | | | 45 | 9 | |
| + | Б1.О.04.01 | Правоведение | Б1.О | | 2 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 45 | 9 | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 36 | | | 45 | 9 | |
| + | Б1.О.04.02 | Экономика и финансовая грамотность | Б1.О | | 3 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51 | 48 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Модуль "Математика" | Б1.О | 122 | 334 | 5 | | | | 29 | 29 | | 1044 | 1044 | 751 | 176 | 117 | 4 | 144 | 54 | | 36 | | | 27 | 27 | 10 | 360 | 144 | | 126 | | | 36 | 54 | |
| + | Б1.О.05.01 | Математический анализ | Б1.О | 12 | | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 234 | 36 | 54 | 4 | 144 | 54 | | 36 | | | 27 | 27 | 5 | 180 | 72 | 72 | | | 9 | 27 | | |
| + | Б1.О.05.02 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | Б1.О | 2 | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 126 | 27 | 27 | | | | | | | | | 5 | 180 | 72 | | 54 | | | 27 | 27 | | |
| + | Б1.О.05.03 | Векторный и тензорный анализ | Б1.О | | 3 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 102 | 33 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05.04 | Дифференциальные уравнения,вариационное исчисление | Б1.О | | 3 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 102 | 33 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05.05 | Теория вероятностей и математическая статистика | Б1.О | | 4 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 102 | 33 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05.06 | Линейные и нелинейные уравнения физики | Б1.О | | | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 85 | 14 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Модуль "Цифровые технологии и искусственный интеллект" | Б1.О | | 25677 | | | | | 14 | 14 | | 504 | 504 | 320 | 139 | 45 | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 72 | | | 27 | 9 | | |
| + | Б1.О.06.01 | Программирование | Б1.О | | 2 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72 | 27 | 9 | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 72 | | | 27 | 9 | | |
| + | Б1.О.06.02 | Искусственный интеллект в медицине и вычислительная физика | Б1.О | | 56 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 136 | 26 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.06.03 | Медицинская информатика | Б1.О | | 7 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 70 | 29 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.06.04 | Информационные технологии и статистические методы в медицине | Б1.О | | 7 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42 | 57 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Модуль "Общий физический практикум" | Б1.О | | 123456 | | | | | 18 | 18 | | 648 | 648 | 416 | 178 | 54 | 3 | 108 | | 72 | | | | 27 | 9 | 3 | 108 | | 72 | | | 27 | 9 | | |
| + | Б1.О.07.01 | Общий физический практикум | Б1.О | | 123456 | | | | | 18 | 18 | 36 | 648 | 648 | 416 | 178 | 54 | 3 | 108 | | 72 | | | | 27 | 9 | 3 | 108 | | 72 | | | 27 | 9 | | |
| + | Б1.О.08 | Модуль биомедицинских дисциплин | Б1.О | | 4456 | | | | | 12 | 12 | | 432 | 432 | 272 | 124 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.08.01 | Медицинская биохимия и молекулярная биология | Б1.О | | 4 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 68 | 31 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.08.02 | Биология человека | Б1.О | | 4 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 68 | 31 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.08.03 | Анатомия и физиология человека | Б1.О | | 56 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 136 | 62 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Модуль "Теоретическая физика" | Б1.О | 3456778 | 6 | | | | | 25 | 25 | | 900 | 900 | 576 | 126 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.09.01 | Теоретическая механика | Б1.О | 3 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 102 | 15 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.09.02 | Механика сплошных сред | Б1.О | 4 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 85 | 32 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.09.03 | Электродинамика | Б1.О | 5 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 102 | 15 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.09.04 | Электродинамика сплошных сред | Б1.О | 6 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 68 | 13 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.09.05 | Квантовая теория | Б1.О | 7 | 6 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 93 | 15 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.09.06 | Термодинамика. Статистическая физика | Б1.О | 7 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56 | 25 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.09.07 | Физическая кинетика | Б1.О | 8 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 70 | 11 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | 39 | 39 | | 1812 | 1812 | 999 | 570 | 243 | | 68 | | | 36 | | | 32 | | | 68 | | | 36 | | | 23 | 9 | |
| + | Б1.В.01 | Медицинская радиозлектроника | Б1.В | 6 | | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 68 | 13 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----------|-----------|-------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----------|-----------|-------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----------|-----------|-------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----------|
| Семестр 3 | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | Семестр 5 | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРВП | КРГ | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРВП | КРГ | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРВП | КРГ | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРВП | КРГ | СР | Конт роль |
| 20 | 788 | 170 | 68 | 255 | | | 223 | 72 | 23 | 896 | 204 | 68 | 255 | | | 261 | 108 | 26 | 1004 | 238 | 68 | 272 | | | 300 | 126 | 20 | 788 | 170 | 102 | 238 | | | 170 | 108 |
| 20 | 720 | 170 | 68 | 221 | | | 189 | 72 | 23 | 828 | 204 | 68 | 221 | | | 236 | 99 | 18 | 648 | 153 | 68 | 170 | | | 185 | 72 | 17 | 612 | 136 | 68 | 204 | | | 132 | 72 |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | | 34 | | | 67 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | | 34 | | | 67 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | | | 34 | | | 29 | 9 | 2 | 72 | | | 34 | | | 11 | 27 | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 51 | | | 48 | 9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | | | 34 | | | 29 | 9 | 2 | 72 | | | 34 | | | 11 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 51 | | | 48 | 9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 17 | | 17 | | | 65 | 9 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 17 | | 17 | | | 65 | 9 | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 17 | | 34 | | | 48 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 17 | | 34 | | | 48 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 288 | 102 | | 102 | | | 66 | 18 | 4 | 144 | 51 | | 51 | | | 33 | 9 | 3 | 108 | 34 | | 51 | | | 14 | 9 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 51 | | 51 | | | 33 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 51 | | 51 | | | 33 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | 51 | | 51 | | | 33 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | | 51 | | | 14 | 9 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 | | 34 | | | 12 | 9 | 3 | 108 | 34 | | 51 | | | 14 | 9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 17 | | 34 | | | 12 | 9 | 3 | 108 | 34 | | 51 | | | 14 | 9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | | 68 | | | | 31 | 9 | 3 | 108 | | 68 | | | | 31 | 9 | 3 | 108 | | 68 | | | | 31 | 9 | 3 | 108 | | 68 | | | | 31 | 9 |
| 3 | 108 | | 68 | | | | 31 | 9 | 3 | 108 | | 68 | | | | 31 | 9 | 3 | 108 | | 68 | | | | 31 | 9 | 3 | 108 | | 68 | | | | 31 | 9 |
| | | | | | | | | | 6 | 216 | 68 | | 68 | | | 62 | 18 | 3 | 108 | 34 | | 17 | | | 48 | 9 | 3 | 108 | 34 | | 51 | | | 14 | 9 |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | | 34 | | | 31 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | | 34 | | | 31 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | | 17 | | | 48 | 9 | 3 | 108 | 34 | | 51 | | | 14 | 9 |
| 4 | 144 | 51 | | 51 | | | 15 | 27 | 4 | 144 | 51 | | 34 | | | 32 | 27 | 4 | 144 | 51 | | 51 | | | 15 | 27 | 5 | 180 | 68 | | 51 | | | 25 | 36 |
| 4 | 144 | 51 | | 51 | | | 15 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | 51 | | 34 | | | 32 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 51 | | 51 | | | 15 | 27 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | | 34 | | | 13 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 34 | | 17 | | | 12 | 9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 68 | | | 34 | | | 34 | | | 68 | | | 34 | | | 25 | 9 | 8 | 356 | 85 | | 102 | | | 115 | 54 | 3 | 176 | 34 | 34 | 34 | | | 38 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | 34 | | | | | 13 | 27 |

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|-----------|-------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----------|-----------|-------|-----|-----|-----|------|-----|----|-----------|----------------------|---|--------------------------------|
| Семестр 7 | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРВП | КРГ | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРВП | КРГ | СР | Конт роль | Код | Наименование | Компетенции |
| 30 | 1080 | 294 | | 266 | | | 358 | 162 | 12 | 432 | 150 | 10 | 130 | | | 70 | 72 | | | |
| 11 | 396 | 98 | | 112 | | | 114 | 72 | 3 | 108 | 40 | | 30 | | | 11 | 27 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; УК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 46 | Всеобщей истории | УК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 107 | Этнологии, истории народов КБР и | УК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 44 | Философии | УК-1; УК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | Русского языка и общего языкознания | УК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 109 | Кабардино-черкесского языка и | УК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Иностранных языков | УК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 | Теоретической и экспериментальной физики | УК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-7; УК-8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 113 | Институт педагогики, психологии и | УК-7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 113 | Институт педагогики, психологии и | УК-8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-2; УК-3; УК-6; УК-10; УК-11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | Конституционного и | УК-2; УК-11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31 | Экономики и финансов | УК-2; УК-10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1; ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 102 | Алгебры и дифференциальных | ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 102 | Алгебры и дифференциальных уравнений | ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 | Теоретической и экспериментальной | ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 102 | Алгебры и дифференциальных уравнений | ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 101 | Прикладной математики и информатики | ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 | Теоретической и экспериментальной | ОПК-1; ОПК-2 |
| 6 | 216 | 56 | | 56 | | | 86 | 18 | | | | | | | | | | | | ОПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 101 | Прикладной математики и | ОПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 | Теоретической и экспериментальной физики | ОПК-3 |
| 3 | 108 | 28 | | 42 | | | 29 | 9 | | | | | | | | | | 93 | Теоретической и экспериментальной | ПКС-1 |
| 3 | 108 | 28 | | 14 | | | 57 | 9 | | | | | | | | | | 93 | Теоретической и экспериментальной физики | ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 | Теоретической и экспериментальной физики | ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 115 | Биологии, геоэкологии и молекулярно-генетических основ живых систем | ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 115 | Биологии, геоэкологии и молекулярно | ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 115 | Биологии, геоэкологии и молекулярно | ПКС-1 |
| 5 | 180 | 42 | | 56 | | | 28 | 54 | 3 | 108 | 40 | | 30 | | | 11 | 27 | | | ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 | Теоретической и экспериментальной | ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 | Теоретической и экспериментальной | ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 | Теоретической и экспериментальной | ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 | Теоретической и экспериментальной | ОПК-1 |
| 2 | 72 | 14 | | 28 | | | 3 | 27 | | | | | | | | | | 93 | Теоретической и экспериментальной | ОПК-1 |
| 3 | 108 | 28 | | 28 | | | 25 | 27 | | | | | | | | | | 93 | Теоретической и экспериментальной | ОПК-1 |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | 40 | | 30 | | | 11 | 27 | 93 | Теоретической и экспериментальной | ОПК-1 |
| 19 | 684 | 196 | | 154 | | | 244 | 90 | 9 | 324 | 110 | 10 | 100 | | | 59 | 45 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 | Теоретической и экспериментальной | ПКС-2 |

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|--|------------|----------------|-------|-------------|----|-----|----|------------|------|--------------|------------------|----------|------------|------|-----------|-----------|--------|-----|-----|-----|------|-----|----|-----------|------|-----------|-----|-----|----|------|-----|----|-----------|--|--|----|----|--|--|--|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Блок/часть | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | ДКР | Др | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРВП | КРГ | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРВП | КРГ | СР | Конт роль | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Введение в медицинскую физику | Б1.В | 5 | | | 5 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 85 | 32 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Основы интроскопии | Б1.В | 7 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56 | 25 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Ядерно-физические методы и приборы в медицине | Б1.В | | 7 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 70 | 29 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Методы лучевой терапии | Б1.В | 7 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 56 | 61 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Введение в физику детекторов ионизирующих излучений в медицине | Б1.В | 5 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 49 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | Б1.В | | 7 | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 56 | 43 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Лазерные методы в медицине | Б1.В | | 7 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56 | 43 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Лазеры в офтальмологии | Б1.В | | 7 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56 | 43 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | Б1.В | | 7 | | 7 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 70 | 29 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Томография | Б1.В | | 7 | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 70 | 29 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Рентгеновская компьютерная томография | Б1.В | | 7 | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 70 | 29 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | Б1.В | | 7 | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 42 | 57 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Акустические методы в медицине | Б1.В | | 7 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42 | 57 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Прохождение заряженных частиц и излучений через вещество | Б1.В | | 7 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42 | 57 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | Б1.В | | 8 | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 70 | 29 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Методы медицинской визуализации | Б1.В | | 8 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 70 | 29 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Методы рентгеновской визуализации | Б1.В | | 8 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 70 | 29 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | Б1.В | 8 | | | 8 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 70 | 11 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Основы рентгеновской диагностики и терапии | Б1.В | 8 | | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 70 | 11 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Радионуклидная диагностика | Б1.В | 8 | | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 70 | 11 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | Б1.В | | 8 | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 80 | 19 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Физические основы биомедицинского материаловедения | Б1.В | | 8 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 80 | 19 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Медицинская лабораторная диагностика | Б1.В | | 8 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 80 | 19 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.07 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | Б1.В | | 246 | | | | | | | | 408 | 408 | 208 | 173 | 27 | | 68 | | | 36 | | | 32 | | | 68 | | | 36 | | | 23 | 9 | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Волейбол | Б1.В | | 246 | | | | | | | | 408 | 408 | 208 | 173 | 27 | | 68 | | | 36 | | | 32 | | | 68 | | | 36 | | | 23 | 9 | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Баскетбол | Б1.В | | 246 | | | | | | | | 408 | 408 | 208 | 173 | 27 | | 68 | | | 36 | | | 32 | | | 68 | | | 36 | | | 23 | 9 | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.03 | Бадминтон | Б1.В | | 246 | | | | | | | | 408 | 408 | 208 | 173 | 27 | | 68 | | | 36 | | | 32 | | | 68 | | | 36 | | | 23 | 9 | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.04 | Футбол | Б1.В | | 246 | | | | | | | | 408 | 408 | 208 | 173 | 27 | | 68 | | | 36 | | | 32 | | | 68 | | | 36 | | | 23 | 9 | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.05 | Настольный теннис | Б1.В | | 246 | | | | | | | | 408 | 408 | 208 | 173 | 27 | | 68 | | | 36 | | | 32 | | | 68 | | | 36 | | | 23 | 9 | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.06 | Аэробика | Б1.В | | 246 | | | | | | | | 408 | 408 | 208 | 173 | 27 | | 68 | | | 36 | | | 32 | | | 68 | | | 36 | | | 23 | 9 | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.07 | Скалолазание | Б1.В | | 246 | | | | | | | | 408 | 408 | 208 | 173 | 27 | | 68 | | | 36 | | | 32 | | | 68 | | | 36 | | | 23 | 9 | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.08 | Силовая подготовка | Б1.В | | 246 | | | | | | | | 408 | 408 | 208 | 173 | 27 | | 68 | | | 36 | | | 32 | | | 68 | | | 36 | | | 23 | 9 | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.09 | Единоборства | Б1.В | | 246 | | | | | | | | 408 | 408 | 208 | 173 | 27 | | 68 | | | 36 | | | 32 | | | 68 | | | 36 | | | 23 | 9 | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.10 | Адаптивная физическая культура | Б1.В | | 246 | | | | | | | | 408 | 408 | 208 | 173 | 27 | | 68 | | | 36 | | | 32 | | | 68 | | | 36 | | | 23 | 9 | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.11 | Плавание | Б1.В | | 246 | | | | | | | | 408 | 408 | 208 | 173 | 27 | | 68 | | | 36 | | | 32 | | | 68 | | | 36 | | | 23 | 9 | | | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | | | 12 | 12 | | 432 | 432 | 16 | 389 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 4 | 95 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | Б2.О | | | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4 | 95 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 12 | 294 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Научно-исследовательская работа | Б2.В | | | 8 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4 | 95 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | Б2.В | | | 8 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 8 | 199 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Д.К.Модуль квалификации "Преподаватель физики" | | | | | | | | | | | | 42 | 42 | | 1512 | 1512 | 959 | 301 | 252 | 9 | 324 | 126 | | 108 | | | 36 | 54 | 5 | 180 | 54 | | 72 | | | | | 27 | 27 | | | |
| + | Д.К.01 | Психолого-педагогический модуль | Д.К | 112334566 | | 6 | | | | 42 | 42 | | 1512 | 1512 | 959 | 301 | 252 | 9 | 324 | 126 | | 108 | | | 36 | 54 | 5 | 180 | 54 | | 72 | | | 27 | 27 | | | | | | | |
| + | Д.К.01.01 | Элементарная физика и математика | Б1.О | 1 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72 | 9 | 27 | 3 | 108 | 36 | | 36 | | | 9 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Д.К.01.02 | Педагогика и психология | Б1.О | 3 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 51 | 66 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Д.К.01.03 | Методика преподавания школьного курса физики | Б1.О | 6 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 68 | 13 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Д.К.01.04 | Модуль "Общая физика" | Б1.О | 123456 | | | | | | 29 | 29 | | 1044 | 1044 | 764 | 118 | 162 | 6 | 216 | 90 | | 72 | | | 27 | 27 | 5 | 180 | 54 | | 72 | | | 27 | 27 | | | | | | | |
| + | Д.К.01.04.01 | Механика | Б1.О | 1 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 162 | 27 | 27 | 6 | 216 | 90 | | 72 | | | 27 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-----|-----|----|------|-----|----|-----------|------|-------|-----|-----|----|------|-----|-----------|-----------|------|-------|-----|-----|----|------|-----------|----|-----------|------|-------|-----|-----|----|------|-----|----|-----------|
| Семестр 3 | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | Семестр 5 | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРВП | КРГ | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРВП | КРГ | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРВП | КРГ | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРВП | КРГ | СР | Конт роль |
| 5 | 180 | 68 | | 68 | | | 17 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5 | 180 | 68 | | 68 | | | | 17 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 51 | | 51 | | | 15 | 27 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 51 | | 51 | | | 15 | 27 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 4 | | 95 | 9 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 17 | | 34 | | | 48 | 9 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 17 | | 34 | | | 48 | 9 | |

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|-----------|-------|-----|-----|----|------|-----|----|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|------|-----|-----|-----------|----------------------|--|--|
| Семестр 7 | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРВП | КРГ | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРВП | КРГ | СР | Конт роль | Код | Наименование | Компетенции |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 | Теоретической и экспериментальной | ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | Физики наносистем | ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | Физики наносистем | ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 | Теоретической и экспериментальной | ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 | Теоретической и экспериментальной физики | ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 | Теоретической и экспериментальной | ОПК-3; ПКС-3 |
| | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | | 2 | 295 | 27 | | | |
| | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | | 2 | 295 | 27 | 93 | Теоретической и экспериментальной физики | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3 |
| 3 | 108 | 14 | | 28 | | | 57 | 9 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | Менеджмента и маркетинга | УК-2; УК-10 |
| 3 | 108 | 14 | | 28 | | | 57 | 9 | | | | | | | | | | 93 | Теоретической и экспериментальной | УК-1; ОПК-3 |

| Индекс | лок/ часть | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|------------|--|--|
| Б1 | | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3 |
| Б1.О | | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПКС-1; ПКС-3 |
| Б1.О.01 | Б1.О | Социально-гуманитарный модуль | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.01.01 | Б1.О | История (история России, всеобщая история) | УК-5 |
| Б1.О.01.02 | Б1.О | История и культура народов КБР | УК-5 |
| Б1.О.01.03 | Б1.О | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.02 | Б1.О | Коммуникативный модуль | УК-4 |
| Б1.О.02.01 | Б1.О | Русский язык и культура речи | УК-4 |
| Б1.О.02.02 | Б1.О | Родной язык | УК-4 |
| Б1.О.02.03 | Б1.О | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.02.04 | Б1.О | Иностранный язык в профессиональной сфере | УК-4 |
| Б1.О.03 | Б1.О | Модуль "Здоровьесбережение" | УК-7; УК-8 |
| Б1.О.03.01 | Б1.О | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.03.02 | Б1.О | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.О.04 | Б1.О | Проектный и экономико-правовой модуль | УК-2; УК-3; УК-6; УК-10; УК-11 |
| Б1.О.04.01 | Б1.О | Правоведение | УК-2; УК-11 |
| Б1.О.04.02 | Б1.О | Экономика и финансовая грамотность | УК-2; УК-10 |
| Б1.О.05 | Б1.О | Модуль "Математика" | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.05.01 | Б1.О | Математический анализ | ОПК-1 |
| Б1.О.05.02 | Б1.О | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | ОПК-1 |
| Б1.О.05.03 | Б1.О | Векторный и тензорный анализ | ОПК-1 |
| Б1.О.05.04 | Б1.О | Дифференциальные уравнения, вариационное исчисление | ОПК-1 |
| Б1.О.05.05 | Б1.О | Теория вероятностей и математическая статистика | ОПК-1 |
| Б1.О.05.06 | Б1.О | Линейные и нелинейные уравнения физики | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.06 | Б1.О | Модуль "Цифровые технологии и искусственный интеллект" | ОПК-3 |
| Б1.О.06.01 | Б1.О | Программирование | ОПК-3 |
| Б1.О.06.02 | Б1.О | Искусственный интеллект в медицине и вычислительная физика | ОПК-3 |
| Б1.О.06.03 | Б1.О | Медицинская информатика | ПКС-1 |
| Б1.О.06.04 | Б1.О | Информационные технологии и статистические методы в медицине | ОПК-1 |
| Б1.О.07 | Б1.О | Модуль "Общий физический практикум" | ОПК-2 |
| Б1.О.07.01 | Б1.О | Общий физический практикум | ОПК-2 |
| Б1.О.08 | Б1.О | Модуль биомедицинских дисциплин | |
| Б1.О.08.01 | Б1.О | Медицинская биохимия и молекулярная биология | ОПК-1 |
| Б1.О.08.02 | Б1.О | Биология человека | ОПК-1 |

| Индекс | лок/ часть | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|------------|--|--------------------------------------|
| Б1.О.08.03 | Б1.О | Анатомия и физиология человека | ПКС-1 |
| Б1.О.09 | Б1.О | Модуль "Теоретическая физика" | ОПК-1 |
| Б1.О.09.01 | Б1.О | Теоретическая механика | ОПК-1 |
| Б1.О.09.02 | Б1.О | Механика сплошных сред | ОПК-1 |
| Б1.О.09.03 | Б1.О | Электродинамика | ОПК-1 |
| Б1.О.09.04 | Б1.О | Электродинамика сплошных сред | ОПК-1 |
| Б1.О.09.05 | Б1.О | Квантовая теория | ОПК-1 |
| Б1.О.09.06 | Б1.О | Термодинамика. Статистическая физика | ОПК-1 |
| Б1.О.09.07 | Б1.О | Физическая кинетика | ОПК-1 |
| Б1.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; ПКС-1; ПКС-2 |
| Б1.В.01 | Б1.В | Медицинская радиоэлектроника | ПКС-2 |
| Б1.В.02 | Б1.В | Введение в медицинскую физику | ПКС-1 |
| Б1.В.03 | Б1.В | Основы интроскопии | ПКС-1 |
| Б1.В.04 | Б1.В | Ядерно-физические методы и приборы в медицине | ПКС-2 |
| Б1.В.05 | Б1.В | Методы лучевой терапии | ПКС-2 |
| Б1.В.06 | Б1.В | Введение в физику детекторов ионизирующих излучений в медицине | УК-2; УК-3; УК-6; ПКС-2 |
| Б1.В.ДВ.01 | Б1.В | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПКС-1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Б1.В | Лазерные методы в медицине | ПКС-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Б1.В | Лазеры в офтальмологии | ПКС-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Б1.В | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПКС-1; ПКС-2 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Б1.В | Томография | ПКС-1; ПКС-2 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Б1.В | Рентгеновская компьютерная томография | ПКС-1; ПКС-2 |
| Б1.В.ДВ.03 | Б1.В | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПКС-1 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Б1.В | Акустические методы в медицине | ПКС-1 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Б1.В | Прохождение заряженных частиц и излучений через вещество | ПКС-1 |
| Б1.В.ДВ.04 | Б1.В | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ПКС-2 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Б1.В | Методы медицинской визуализации | ПКС-2 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Б1.В | Методы рентгеновской визуализации | ПКС-2 |
| Б1.В.ДВ.05 | Б1.В | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ПКС-2 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Б1.В | Основы рентгеновской диагностики и терапии | ПКС-2 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Б1.В | Радионуклидная диагностика | ПКС-2 |
| Б1.В.ДВ.06 | Б1.В | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ПКС-2 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Б1.В | Физические основы биомедицинского материаловедения | ПКС-2 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Б1.В | Медицинская лабораторная диагностика | ПКС-2 |

| Индекс | лок/ част | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|-----------|--|--|
| Б1.В.ДВ.07 | Б1.В | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Б1.В | Волейбол | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Б1.В | Баскетбол | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.07.03 | Б1.В | Бадминтон | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.07.04 | Б1.В | Футбол | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.07.05 | Б1.В | Настольный теннис | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.07.06 | Б1.В | Аэробика | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.07.07 | Б1.В | Скалолазание | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.07.08 | Б1.В | Силовая подготовка | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.07.09 | Б1.В | Единоборства | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.07.10 | Б1.В | Адаптивная физическая культура | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.07.11 | Б1.В | Плавание | УК-7 |
| Б2 | | Практика | УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3 |
| Б2.О | | Обязательная часть | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПКС-1; ПКС-3 |
| Б2.О.01(У) | Б2.О | Ознакомительная практика | ОПК-1; ОПК-2; ПКС-1 |
| Б2.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3 |
| Б2.В.01(П) | Б2.В | Научно-исследовательская работа | УК-6 |
| Б2.В.02(Пд) | Б2.В | Преддипломная практика | ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3 |
| Д.К | | Модуль квалификации "Преподаватель физики" | |
| Д.К.01 | Д.К | Психолого-педагогический модуль | |
| Д.К.01.01 | Б1.О | Элементарная физика и математика | ОПК-1; ПКС-3 |
| Д.К.01.02 | Б1.О | Педагогика и психология | УК-3; УК-6; УК-9; ПКС-3 |
| Д.К.01.03 | Б1.О | Методика преподавания школьного курса физики | УК-6; ПКС-3 |
| Д.К.01.04 | Б1.О | Модуль "Общая физика" | ОПК-2 |
| Д.К.01.04.01 | Б1.О | Механика | ОПК-2 |
| Д.К.01.04.02 | Б1.О | Молекулярная физика | ОПК-2 |
| Д.К.01.04.03 | Б1.О | Электричество и магнетизм | ОПК-2 |
| Д.К.01.04.04 | Б1.О | Оптика | ОПК-2 |
| Д.К.01.04.05 | Б1.О | Атомная физика | ОПК-2 |
| Д.К.01.04.06 | Б1.О | Физика атомного ядра и элементарных частиц | ОПК-2 |
| Д.К.01.05(П) | Б2.О | Педагогическая практика | ОПК-3; ПКС-3 |
| Б3 | | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3 |
| Б3.01(Д) | Б3 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3 |

| Индекс | лок/ част | Наименование | Формируемые компетенции |
|--------|-----------|---|--------------------------|
| ФТД | | Факультативные дисциплины | УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-3 |
| ФТД.01 | ФТД | Основы предпринимательской деятельности | УК-2; УК-10 |
| ФТД.02 | ФТД | История физики | УК-1; ОПК-3 |

| | | 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) | | | | 209 | 246 | 60 | 32 | 28 | 60 | 29 | 31 | 63 | 30 | 33 | 63 | 33 | 30 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 206 | 240 | 60 | 32 | 28 | 60 | 29 | 31 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| B1 | Дисциплины (модули) | 82% | 18% | 46.1% | 185 | 216 | 60 | 32 | 28 | 57 | 29 | 28 | 57 | 30 | 27 | 42 | 30 | 12 |
| B1.O | Обязательная часть | | | | | 177 | 60 | 32 | 28 | 57 | 29 | 28 | 46 | 22 | 24 | 14 | 11 | 3 |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 39 | | | | | | | 11 | 8 | 3 | 28 | 19 | 9 |
| B2 | Практика | 40% | 60% | 0% | 15 | 15 | | | | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 9 | | 9 |
| B2.O | Обязательная часть | | | | | 6 | | | | 3 | | 3 | 3 | | 3 | | | |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 3 | 6 | | | | | | | 3 | | 3 | 3 | 3 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 56.9 | - | 58.8 | 52.3 | - | 58 | 55.4 | - | 58.6 | 57.5 | - | 72.7 | 36 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 72.6 | - | 74.8 | 73.7 | - | 58.2 | 73.7 | - | 76.5 | 85.5 | - | 102.6 | 39.3 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 37.3 | - | 38 | 37 | - | 38 | 37 | - | 38 | 38 | - | 40 | 29 |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | 1.7 | - | 2 | 2 | - | 2 | 2 | - | 2 | 2 | - | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 4975 | - | 720 | 702 | - | 680 | 663 | - | 680 | 680 | - | 560 | 290 |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | 208 | - | 36 | 36 | - | 34 | 34 | - | 34 | 34 | - | | |
| | | Блок Б2 | | | | 20 | - | | | - | | 4 | - | | 4 | - | | 12 |
| | | Блок Б3 | | | | 2 | - | | | - | | | - | | | - | | 2 |
| | | Блок ФТД | | | | 93 | - | | | - | | | - | | 51 | - | 42 | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 5090 | - | 720 | 702 | - | 680 | 667 | - | 680 | 735 | - | 602 | 304 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 7 | 4 | 3 | 6 | 3 | 3 | 8 | 4 | 4 | 7 | 4 | 3 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 12 | 6 | 6 | 11 | 5 | 6 | 10 | 4 | 6 | 8 | 6 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | | 2 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 42% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 76.2% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 60.79% | | | | | | | | | | | | |