

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ
 проректор по учебной работе
 проф. Гасанов М.М.
 2020г.

МАТРИЦА
реализации компетенций при подготовке бакалавров
по образовательной программе 03.03.02 – Физика
наименование образовательной программы
профиль Медицинская физика
наименование профиля подготовки

ФГОС № 937 **03.03.02 - Физика** от "**07**" **08** **2014** г.
код направления подготовки наименование направления подготовки

Реализуемый (реализуемые) вид (виды) профессиональной деятельности:

1. Научно- исследовательская (основная)
2. Педагогическая и просветительская (основная)
3. Научно-инновационная (дополнительная)

| Наименование дисциплин по учебному плану | Общекультурные компетенции | | | | | | | | | Общепрофессиональные компетенции | | | | | | | | | Профессиональные компетенции | | | | | |
|---|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------------|------|------|------|------|------|
| | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Базовая часть: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|
| История | | + | | + | + | | | | | | + | | | | | | | | | |
| Философия | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Иностранный язык | | | | | + | + | | | | | | | | | | + | | | | |
| Экономика | | | + | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| Математический анализ | | | | | | | + | | + | + | | | | | | | | | | |
| Аналитическая геометрия и линейная алгебра | | | | | | | + | | + | + | | | | | | | | | | |
| Интегральные уравнения и вариационное исчисление | | | | | | | + | | + | + | | | | | | | | | | |
| Дифференциальные уравнения | | | | | | | + | | + | + | | | | | | | | | | |
| Теория вероятностей и математическая статистика | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| Вычислительная физика (Практикум на ЭВМ) | | | | | | | | | | | | + | + | + | | | | | | |
| Программирование | | | | | | | | | | | | + | + | + | | | | | | |
| Химия | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| Экология | + | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| Теория функций комплексного переменного | | | | | | | + | | + | + | | | | | | | | | | |
| Механика | | | | | | | + | | + | + | | | | | | | + | | | |
| Молекулярная физика | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| Электричество и магнетизм | | | | | | | | | + | | | | | | | | + | | + | + |
| Оптика | | | | | | | + | | | + | | | | | | | + | + | | + |
| Физика атома | | | | | | | | | + | + | + | | | | | + | | + | | + |
| Физика атомного ядра и элементарных частиц | | | | | | | + | | + | + | + | | | | | | | | | |
| Общий физический практикум | | | | | | | + | | + | + | | | | | | + | + | + | | + |
| Теоретическая механика | + | | | | | | | | + | + | | | | | | | + | | | |
| Электродинамика | | + | | | | | | | | + | | | | | | | + | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|
| Квантовая теория | + | | | | | | | | | + | | + | | + | | + | | |
| Термодинамика | + | | | | | | | | | + | + | | | | | + | | + |
| Безопасность жизнедеятельности | | | | | | + | | + | | | | | | | | | | |
| Физическая культура и спорт | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| Социология | + | | | | + | + | + | | | + | | | | | | | | + |
| Психология | | | | | | + | + | | | + | | | | | | | | + |
| Педагогика | | | | | | + | + | | | | | | | | | + | | + |
| Культурология | + | | | | | + | + | | | | | | | | | | | + |
| Русский язык и культура речи | | | | | | + | + | + | | | | | | | | | | + |
| Религиоведение | + | | | | | + | | | | + | | | | | | | | + |
| История Дагестана | | + | | | | + | | | | | | | | | | | | + |
| Правоведение | | | | | | + | | | | | | | | | | | + | + |
| Вариативная часть. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательные дисциплины. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Методы обработки информации | | | | | | | + | | | | | | | | | | | + |
| Основы физики конденсированного состояния | + | | | | | | | | | + | + | | | | | + | | |
| Основы медицинской физики | | | | | | + | + | | + | + | | | | | + | + | + | + |
| Элементы функционального анализа | | | | | | | + | | | + | + | | | | | + | | |
| Биофизика неионизирующих излучений | | | | | | | | | | + | | | | | | | + | |
| Медицинская электроника и измерительные преобразователи | | | | | | | | | | | | | | | | + | | + |
| Биофизика | | | | | | | | | | | | | | | | + | | + |
| Медицинская биохимия | | | | | | | | | | + | | | | | | + | | |
| Радиационная физика | | | | | | | + | | | + | + | + | | | | | + | + |
| Основы интроскопии | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | + |
| Специальный физический практикум по медицинской физике | | | | | | + | + | | + | + | | | | | + | + | + | + |
| Векторный и тензорный анализ | | | | | | | + | | | + | + | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Практики: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Преддипломная практика | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Государственная итоговая аттестация: подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Факультативы: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Химическая термодинамика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Квантовая электроника | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Декан физического факультета



Курбанисмаилов В.С.

Председатель методсовета физического факультета



Мурлиева Ж.Х.

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления



Гасангаджиева А.Г.