

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом ДГУ

Протокол № 7 от 31.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

06.04.01 Биология

Направленность (профиль): Биохимия и молекулярная биология

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

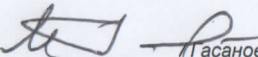
| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | научно-исследовательский |
| - | педагогический |
| - | проектный |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

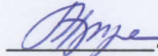
Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

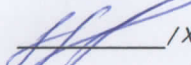
Проректор по учебной работе

 / Гасанов М.М./

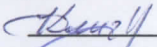
Начальник УМУ

 / Гасангаджиева А.Г./

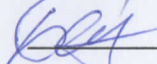
Декан, зав. кафедрой

 / Халилов Р.А./

Руководитель магистерской программы

 / Кличханов Н.К./

Зам. декана

 / Бекшоков К.С./



Рабаданов М.Х.

20 22г.

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | Октябрь | | | Ноябрь | | | Декабрь | | | Январь | | | Февраль | | | Март | | | Апрель | | | Май | | | Июнь | | | Июль | | | Август | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|----|----|--------|----|----|---------|----|----|------|----|----|--------|----|----|-----|----|----|------|----|----|------|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|--|--|
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | | | |
| I | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | | | Э | * | У | У | П | | | * | П | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | | | Э | Э | * | У | У | П | | | П | П | | | | | | | | | | | | | | | |
| | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | Э | Э | К | | | * | | | | | | | | Э | Э | У | У | У | П | | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | Э | К | | | | | | | | | | | Э | Э | У | У | У | П | П | | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | К | | | | | | | | | | | Э | Э | У | У | У | П | П | | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | | |
| II | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | | | | П | П | | | | | | | | П | П | П | | | П | П | * | Д | Д | | | | | | | | | | | | | | | |
| | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | | | | П | П | | | | | | | | | * | П | П | П | Д | | Д | Д | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | К | | | | | | | П | П | П | П | | | | | | | | * | | Э | Э | | К | К | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | * | П | П | П | Д | | Д | Д | | | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | |
| | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | | | | П | П | | | | | | | | | П | П | П | П | | П | П | Д | Д | Д | | | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | |
| | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | Э | Э | | | | П | П | | | | | | | | | П | П | П | П | | П | П | Д | Д | Д | | | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого |
|--|--|---------------|------------|-----------|---------------|------------|-----------|-----------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 18 4/6 | 10 | 28 4/6 | 14 | | 14 | 42 4/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 1 2/6 | 2 | 3 2/6 | 2 1/6 | | 2 1/6 | 5 3/6 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | 6 | 6 | 4 | 16 | 20 | 26 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 1 5/6 | 8 1/6 | 10 | 2 4/6 | 7 1/6 | 9 5/6 | 19 5/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье) | 1 1/6 (7 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 (12 дн) | 1 1/6 (7 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 (12 дн) | 4 (24 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 23 | 29 | 52 | 24 | 28 | 52 | 104 |
| Студентов | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | |

План Учебный план магистратуры '06.04.01 Био(БиМБ)22.plx', код направления 06.04.01, направленность (профиль) : Биохимия и молекулярная биология, год начала подготовки 2022

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | Закрепленная | | | |
|---|--|----------------|--------|-------------|----|------|-------------------|----------|------|-----|-----------|------------|------------------------|-----|-----|----|-----------|--------------------|-----|-----|-----|--------|--------------------|------|-----|-----|--------------|-----------|-----------|------|
| | | Экзам. | Зачет | Зачет с оц. | КР | | Экспертное | По плану | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семестр 1 [18 4/6 нед] | | | | | Семестр 2 [10 нед] | | | | | Семестр 3 [14 нед] | | | | | Семестр 4 | | |
| | | | | | | | | | | | | | з.е. | Лек | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Пр | | СР | Конт роль | з.е. |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | 72 | 2592 | 682 | 1622 | 288 | 210 | 30 | 122 | 176 | 710 | 72 | 18 | 62 | 20 | 78 | 380 | 108 | 24 | 110 | 114 | 532 | 108 | | | |
| Обязательная часть | | | | | | 28 | 1008 | 258 | 642 | 108 | 84 | 14 | 38 | 72 | 358 | 36 | 9 | 30 | 20 | 44 | 194 | 36 | 5 | 14 | 40 | 90 | 36 | | | |
| Б1.О.01 | Общенаучный модуль | 1 | 11 | | | 11 | 396 | 60 | 300 | 36 | 8 | 11 | 28 | 32 | 300 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.01 | Философские проблемы естествознания | 1 | | | | 3 | 108 | 18 | 54 | 36 | 2 | 3 | 8 | 10 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | 40 | |
| Б1.О.01.02 | Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы | | 1 | | | 4 | 144 | 18 | 126 | | 6 | 4 | 8 | 10 | 126 | | | | | | | | | | | | | | 16 | |
| Б1.О.01.03 | Методология научных исследований | | 1 | | | 4 | 144 | 24 | 120 | | 4 | 12 | 12 | 120 | | | | | | | | | | | | | | | 74 | |
| Б1.О.02 | Базовый модуль направления | 2 | 223 | | 1 | 13 | 468 | 136 | 296 | 36 | 50 | 2 | 10 | 20 | 42 | | 8 | 30 | 20 | 30 | 172 | 36 | 3 | 14 | 12 | 82 | | | | |
| Б1.О.02.01 | Компьютерные технологии в биологии | | 2 | | | 3 | 108 | 30 | 78 | | 16 | | | | | | 3 | 10 | 20 | | 78 | | | | | | | | 74 | |
| Б1.О.02.02 | Современные проблемы биологии | 2 | | | 1 | 4 | 144 | 50 | 58 | 36 | 18 | 2 | 10 | 20 | 42 | | 2 | 10 | | 10 | 16 | 36 | | | | | | | 74 | |
| Б1.О.02.03 | История и методология биологии | | 3 | | | 3 | 108 | 26 | 82 | | 6 | | | | | | | | | | | | 3 | 14 | 12 | 82 | | | 75 | |
| Б1.О.02.04 | Методика преподавания биологии в высшей школе | | 2 | | | 3 | 108 | 30 | 78 | | 10 | | | | | | 3 | 10 | | 20 | 78 | | | | | | | | 75 | |
| Б1.О.03 | Модуль изучения иностранного языка | 3 | 2 | | | 4 | 144 | 62 | 46 | 36 | 26 | 1 | | 20 | 16 | | 1 | | | 14 | 22 | | 2 | | 28 | 8 | 36 | | | |
| Б1.О.03.01 | Иностраный язык в профессиональной среде (продвинутый уровень) | 3 | 2 | | | 4 | 144 | 62 | 46 | 36 | 26 | 1 | | 20 | 16 | | 1 | | | 14 | 22 | | 2 | | 28 | 8 | 36 | | 94 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 44 | 1584 | 424 | 980 | 180 | 126 | 16 | 84 | 104 | 352 | 36 | 9 | 32 | | 34 | 186 | 72 | 19 | 96 | 74 | 442 | 72 | | | |
| Б1.В.01 | Модуль профильной направленности | 12233 | 111233 | | | 38 | 1368 | 338 | 850 | 180 | 114 | 14 | 66 | 86 | 316 | 36 | 9 | 32 | | 34 | 186 | 72 | 15 | 58 | 62 | 348 | 72 | | | |
| Б1.В.01.01 | Свободнорадикальные процессы в биологических системах | 1 | | | | 4 | 144 | 54 | 54 | 36 | 20 | 4 | 18 | 36 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | 74 | |
| Б1.В.01.02 | Возрастная биохимия | 2 | | | | 4 | 144 | 22 | 86 | 36 | 10 | | | | | | 4 | 10 | | 12 | 86 | 36 | | | | | | | 74 | |
| Б1.В.01.03 | Патобиохимия | | 3 | | | 4 | 144 | 30 | 114 | | 10 | | | | | | | | | | | 4 | 14 | 16 | 114 | | | | 74 | |
| Б1.В.01.04 | Биохимические механизмы температурных адаптаций | 2 | | | | 3 | 108 | 24 | 48 | 36 | 10 | | | | | | 3 | 12 | | 12 | 48 | 36 | | | | | | | 74 | |
| Б1.В.01.05 | Современные методы в биохимии и молекулярной биологии | | 1 | | | 4 | 144 | 26 | 118 | | 12 | 4 | 12 | 14 | 118 | | | | | | | | | | | | | | 74 | |
| Б1.В.01.06 | Современные проблемы иммунологии | | 1 | | | 3 | 108 | 40 | 68 | | 10 | 3 | 20 | 20 | 68 | | | | | | | | | | | | | | 74 | |
| Б1.В.01.07 | Современные проблемы нейробиологии | | 3 | | | 3 | 108 | 28 | 80 | | 6 | | | | | | | | | | | 3 | 14 | 14 | 80 | | | | 74 | |
| Б1.В.01.08 | Избранные главы молекулярной биологии | 3 | | | | 4 | 144 | 30 | 78 | 36 | 8 | | | | | | | | | | | 4 | 14 | 16 | 78 | 36 | | | 74 | |
| Б1.В.01.09 | Математическое моделирование в биологии | | 1 | | | 3 | 108 | 32 | 76 | | 14 | 3 | 16 | 16 | 76 | | | | | | | | | | | | | | 74 | |
| Б1.В.01.10 | Экологическая биохимия | 3 | | | | 4 | 144 | 32 | 76 | 36 | 8 | | | | | | | | | | | 4 | 16 | 16 | 76 | 36 | | | 74 | |
| Б1.В.01.11 | Научный дискурс по профилю «Биохимия и молекулярная биология» | | 2 | | | 2 | 72 | 20 | 52 | | 6 | | | | | | 2 | 10 | | 10 | 52 | | | | | | | | 74 | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору | 3 | | | | 2 | 72 | 22 | 50 | | 4 | | | | | | | | | | | 2 | 10 | 12 | 50 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Генно-инженерные методы в биологии | | 3 | | | 2 | 72 | 22 | 50 | | 4 | | | | | | | | | | | 2 | 10 | 12 | 50 | | | | 74 | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Биоинформатика | | 3 | | | 2 | 72 | 22 | 50 | | 4 | | | | | | | | | | | 2 | 10 | 12 | 50 | | | | 74 | |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | 1 | | | | 2 | 72 | 36 | 36 | | 8 | 2 | 18 | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Избранные главы биохимии | | 1 | | | 2 | 72 | 36 | 36 | | 8 | 2 | 18 | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | 74 | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Биохимические механизмы стресса и адаптации | | 1 | | | 2 | 72 | 36 | 36 | | 8 | 2 | 18 | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | 74 | |
| Б1.В.ДВ.03 | Модуль академической мобильности | | | 3 | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | | | | | | | | | | 2 | 28 | | 44 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Онлайн-курс «Транскрипция и мир РНК» на Coursera | | | 3 | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | | | | | | | | | | 2 | 28 | | 44 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Онлайн-курс «Экспериментальные методы в биомедицине» на Course | | | 3 | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | | | | | | | | | | 2 | 28 | | 44 | | | | | |

План Учебный план магистратуры '06.04.01 Био(БиМБ)22.plx', код направления 06.04.01,
направленность (профиль) : Биохимия и молекулярная биология, год начала подготовки 2022

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | Закрепленная | | | |
|---|--|----------------|-------|-------------|----|------|-------------------|-------------|------|-----|---------------|---------------|------------------------|-----|-----|----|---------------|--------------------|-----|-----|-----|--------|--------------------|------|-----|-----|--------------|-----------|---------------|------|
| | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | | Экспер- тное | По плану | Ауд. | СР | Контр- оль | Пр. подгот | Семестр 1 [18 4/6 нед] | | | | | Семестр 2 [10 нед] | | | | | Семестр 3 [14 нед] | | | | | Семестр 4 | | |
| | | | | | | | | | | | | | з.е. | Лек | Пр | СР | Контр- оль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр- оль | з.е. | Лек | Пр | | СР | Контр- оль | з.е. |
| Блок 2.Практика | | | | | | 42 | 1512 | | 1512 | | 192 | | | | | 12 | | | | 432 | | 6 | | | 216 | | 24 | 864 | | |
| Обязательная часть | | | | | | 36 | 1296 | | 1296 | | 128 | | | | | 12 | | | | 432 | | | | | | 24 | 864 | | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика, практика по направлению профессиональной деятельности | | | 2 | | 3 | 108 | | 108 | | 32 | | | | 3 | | | | 108 | | | | | | | | | 74 | | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности | | | 2 | | 9 | 324 | | 324 | | 96 | | | | 9 | | | | 324 | | | | | | | | | 74 | | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика, преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа | | | 4 | | 24 | 864 | | 864 | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 864 | 74 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 6 | 216 | | 216 | | 64 | | | | | | | | | | 6 | | | 216 | | | | | | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика, педагогическая | | | 3 | | 6 | 216 | | 216 | | 64 | | | | | | | | | | 6 | | | 216 | | | | 74 | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | 6 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 74 | | | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | 2 | 72 | 16 | 56 | | | | | | 1 | 8 | | | 28 | | 1 | 8 | | 28 | | | | | | |
| ФТД.01 | Интеллектуальная собственность и ее защита | | 2 | | | 1 | 36 | 8 | 28 | | | | | | 1 | 8 | | | 28 | | | | | | | | | 74 | | |
| ФТД.02 | Статистические и графические методы обработки экспериментальных данных в биологии | | 3 | | | 1 | 36 | 8 | 28 | | | | | | | | | | | 1 | 8 | | 28 | | | | | 74 | | |
| Итого з.е./Акад. часов (без факультативов) | | | | | | 120 | 4320 | 682 | 3350 | 288 | 402 | 30 | 122 | 178 | 710 | 72 | 30 | 62 | 20 | 78 | 812 | 108 | 30 | 110 | 114 | 748 | 108 | 30 | 1080 | |
| Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | 54 | | | | | 54 | | | | | 49.9 | | | |
| Контактная работа (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | 16 | | | | | 16 | | | | | | | | |
| з.е. на курсах (без факультативов) | | | | | | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | 60 | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-----------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|------|------------------------------|-----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----------------|------|----------------|----------------|------|-----|-----|----|-----|------|-----|----|------------------------------|------|---------|-----|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1080 | | | | | | | 30 | 20 | | 1116 | | | | | | | 31 | 20 | | 2196 | | | | | 61 | 40 | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | | 30 | | | 1080 | | | | | | | 30 | | | 2160 | | | | | 60 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 16 | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 16 | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | |
| дисциплины (модули) | | | | 1080 | 298 | 122 | | 176 | 710 | 72 | 30 | ТО: 18 Э: 2/3 Э: 1 1/3 | | 648 | 160 | 62 | 20 | 78 | 380 | 108 | 18 | ТО: 10 Э: 2 | | 1728 | 458 | 184 | 20 | 254 | 1090 | 180 | 48 | ТО: 28 Э: 2/3 Э: 3 1/3 | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Общенаучный модуль | Эк За(2) | 396 | 60 | 28 | | 32 | 300 | 36 | 11 | | | | | | | | | | | | Эк За(2) | 396 | 60 | 28 | | 32 | 300 | 36 | 11 | | | 1 | |
| 2 | Б1.О.01.01 | Философские проблемы естествознания | Эк | 108 | 18 | 8 | | 10 | 54 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 18 | 8 | | 10 | 54 | 36 | 3 | | | 40 | 1 |
| 3 | Б1.О.01.02 | Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы | За | 144 | 18 | 8 | | 10 | 126 | | 4 | | | | | | | | | | | | За | 144 | 18 | 8 | | 10 | 126 | | 4 | | | 16 | 1 |
| 4 | Б1.О.01.03 | Методология научных исследований | За | 144 | 24 | 12 | | 12 | 120 | | 4 | | | | | | | | | | | | За | 144 | 24 | 12 | | 12 | 120 | | 4 | | | 74 | 1 |
| 5 | Б1.О.02 | Базовый модуль направления | КР | 72 | 30 | 10 | | 20 | 42 | | 2 | | Эк За(2) | 288 | 80 | 30 | 20 | 30 | 172 | 36 | 8 | | Эк За(2) КР | 360 | 110 | 40 | 20 | 50 | 214 | 36 | 10 | | | 123 | |
| 6 | Б1.О.02.01 | Компьютерные технологии в биологии | | | | | | | | | | | За | 108 | 30 | 10 | 20 | | 78 | | 3 | | За | 108 | 30 | 10 | 20 | | 78 | | 3 | | | 74 | 2 |
| 7 | Б1.О.02.02 | Современные проблемы биологии | КР | 72 | 30 | 10 | | 20 | 42 | | 2 | | Эк | 72 | 20 | 10 | | 10 | 16 | 36 | 2 | | Эк КР | 144 | 50 | 20 | | 30 | 58 | 36 | 4 | | | 74 | 12 |
| 8 | Б1.О.02.04 | Методика преподавания биологии в высшей школе | | | | | | | | | | | За | 108 | 30 | 10 | | 20 | 78 | | 3 | | За | 108 | 30 | 10 | | 20 | 78 | | 3 | | | 75 | 2 |
| 9 | Б1.О.03 | Модуль изучения иностранного языка | | 36 | 20 | | | 20 | 16 | | 1 | | За | 36 | 14 | | | 14 | 22 | | 1 | | За | 72 | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | | 123 | |
| 10 | Б1.О.03.01 | Иностранный язык в профессиональной среде (продвинутый уровень) | | 36 | 20 | | | 20 | 16 | | 1 | | За | 36 | 14 | | | 14 | 22 | | 1 | | За | 72 | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | | 94 | 123 |
| 11 | Б1.В.01 | Модуль профильной направленности | Эк За(3) | 504 | 152 | 66 | | 86 | 316 | 36 | 14 | | Эк(2) За | 324 | 66 | 32 | | 34 | 186 | 72 | 9 | | Эк(3) За(4) | 828 | 218 | 98 | | 120 | 502 | 108 | 23 | | | 123 | |
| 12 | Б1.В.01.01 | Свободнорадикальные процессы в биологических системах | Эк | 144 | 54 | 18 | | 36 | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 54 | 18 | | 36 | 54 | 36 | 4 | | | 74 | 1 |
| 13 | Б1.В.01.02 | Возрастная биохимия | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 22 | 10 | | 12 | 86 | 36 | 4 | | Эк | 144 | 22 | 10 | | 12 | 86 | 36 | 4 | | | 74 | 2 |
| 14 | Б1.В.01.04 | Биохимические механизмы температурных адаптаций | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 24 | 12 | | 12 | 48 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 24 | 12 | | 12 | 48 | 36 | 3 | | | 74 | 2 |
| 15 | Б1.В.01.05 | Современные методы в биохимии и молекулярной биологии | За | 144 | 26 | 12 | | 14 | 118 | | 4 | | | | | | | | | | | | За | 144 | 26 | 12 | | 14 | 118 | | 4 | | | 74 | 1 |
| 16 | Б1.В.01.06 | Современные проблемы иммунологии | За | 108 | 40 | 20 | | 20 | 68 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 40 | 20 | | 20 | 68 | | 3 | | | 74 | 1 |
| 17 | Б1.В.01.09 | Математическое моделирование в биологии | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 76 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 76 | | 3 | | | 74 | 1 |
| 18 | Б1.В.01.11 | Научный дискурс по профилю «Биохимия и молекулярная биология» | | | | | | | | | | | За | 72 | 20 | 10 | | 10 | 52 | | 2 | | За | 72 | 20 | 10 | | 10 | 52 | | 2 | | | 74 | 2 |
| 19 | Б1.В.ДВ.02.01 | Избранные главы биохимии | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | 74 | 1 |
| 20 | Б1.В.ДВ.02.02 | Биохимические механизмы стресса и адаптации | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | 74 | 1 |
| 21 | ФТД.01 | Интеллектуальная собственность и ее защита | | | | | | | | | | | За | 36 | 8 | 8 | | | 28 | | 1 | | За | 36 | 8 | 8 | | | 28 | | 1 | | | 74 | 2 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(2) За(6) КР | | | | | | | | Эк(3) За(5) | | | | | | | | Эк(5) За(11) КР | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | 432 | | | | | 432 | 12 | 8 | | | 432 | | | | 432 | 12 | 8 | | | | | |
| | Б2.О.01(У) | Учебная практика, практика по направлению профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | | | | 108 | | 3 | 2 | | | | |
| | Б2.О.02(П) | Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | ЗаО | 324 | | | | 324 | | 9 | 6 | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 1 5/6 | | | | | | | | | | | 8 1/6 | | | | | | | | | 10 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | 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 | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1116 | | | | | | | | 31 | 20 | 1/6 | | 1080 | | | | | | | | 30 | 20 | | 2196 | | | | | | | 61 | 40 | 1/6 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | | 30 | | | | 1080 | | | | | | | | 30 | | | | 2160 | | | | | | 60 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 49.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 864 | 224 | 110 | | | 114 | 532 | 108 | 24 | ТО: 14 Э: 2 1/6 | | | | | | | | | | | | ТО: 14 Э: 2 1/6 | | 864 | 224 | 110 | | 114 | 532 | 108 | 24 | ТО: 14 Э: 2 1/6 | | | | |
| 1 | Б1.О.02 | Базовый модуль направления | За | 108 | 26 | 14 | | | 12 | 82 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 26 | 14 | | 12 | 82 | | 3 | | | 123 | | |
| 2 | Б1.О.02.03 | История и методология биологии | За | 108 | 26 | 14 | | | 12 | 82 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 26 | 14 | | 12 | 82 | | 3 | | | 75 | 3 | |
| 3 | Б1.О.03 | Модуль изучения иностранного языка | Эк | 72 | 28 | | | | 28 | 8 | 36 | 2 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 28 | | | 28 | 8 | 36 | 2 | | | | 123 | |
| 4 | Б1.О.03.01 | Иностранный язык в профессиональной среде (продвинутый уровень) | Эк | 72 | 28 | | | | 28 | 8 | 36 | 2 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 28 | | | 28 | 8 | 36 | 2 | | | | 94 | 123 |
| 5 | Б1.В.01 | Модуль профильной направленности | Эк(2) За(2) | 540 | 120 | 58 | | | 62 | 348 | 72 | 15 | | | | | | | | | | | | | | Эк(2) За(2) | 540 | 120 | 58 | | 62 | 348 | 72 | 15 | | | | | 123 |
| 6 | Б1.В.01.03 | Патобиохимия | За | 144 | 30 | 14 | | | 16 | 114 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 30 | 14 | | 16 | 114 | | 4 | | | | 74 | 3 |
| 7 | Б1.В.01.07 | Современные проблемы нейробиологии | За | 108 | 28 | 14 | | | 14 | 80 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 28 | 14 | | 14 | 80 | | 3 | | | | 74 | 3 |
| 8 | Б1.В.01.08 | Избранные главы молекулярной биологии | Эк | 144 | 30 | 14 | | | 16 | 78 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 30 | 14 | | 16 | 78 | 36 | 4 | | | | 74 | 3 |
| 9 | Б1.В.01.10 | Экологическая биохимия | Эк | 144 | 32 | 16 | | | 16 | 76 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 32 | 16 | | 16 | 76 | 36 | 4 | | | | 74 | 3 |
| 10 | Б1.В.ДВ.01.01 | Генно-инженерные методы в биологии | За | 72 | 22 | 10 | | | 12 | 50 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 22 | 10 | | 12 | 50 | | 2 | | | | 74 | 3 |
| 11 | Б1.В.ДВ.01.02 | Биоинформатика | За | 72 | 22 | 10 | | | 12 | 50 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 22 | 10 | | 12 | 50 | | 2 | | | | 74 | 3 |
| 12 | Б1.В.ДВ.03.01 | Онлайн-курс «Транскрипция и мир РНК» на Coursera | ЗаО | 72 | 28 | 28 | | | | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 28 | 28 | | | 44 | | 2 | | | | | 3 |
| 13 | Б1.В.ДВ.03.02 | Онлайн-курс «Экспериментальные методы в биомедицине» на Course | ЗаО | 72 | 28 | 28 | | | | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 28 | 28 | | | 44 | | 2 | | | | | 3 |
| 14 | ФТД.02 | Статистические и графические методы обработки экспериментальных данных в биологии | За | 36 | 8 | 8 | | | | 28 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | За | 36 | 8 | 8 | | | 28 | | 1 | | | | 74 | 3 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(3) За(5) ЗаО | | | | | | | | | | | Эк(3) За(5) ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | | 864 | | | | | | | | 24 | 16 | | | 1080 | | | | | 1080 | 30 | 20 | | | | | |
| | Б2.В.01(П) | Производственная практика, педагогическая | ЗаО | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | 216 | 6 | 4 | | | | | | |
| | Б2.О.03(П) | Производственная практика, преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | ЗаО | 864 | | | | | | | 24 | 16 | | | ЗаО | 864 | | | | 864 | 24 | 16 | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | 6 | 4 | | | | | | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | 6 | 4 | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 4/6 | | | | | | | | | | | | 7 1/6 | | | | | | | | | | 9 5/6 | | | | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '06.04.01 Био(БиМБ)22.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2022

| | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|---|---|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 |
| | | | | Не менее | Факт | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 98 | 122 | 61 | 30 | 31 | 61 | 31 | 30 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 96 | 120 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| Дисциплины (модули) | 39% | 61% | 13.6% | 51 | 72 | 48 | 30 | 18 | 24 | 24 | |
| Обязательная часть | | | | | 28 | 23 | 14 | 9 | 5 | 5 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 44 | 25 | 16 | 9 | 19 | 19 | |
| Практика | 86% | 14% | 0% | 39 | 42 | 12 | | 12 | 30 | 6 | 24 |
| Обязательная часть | | | | | 36 | 12 | | 12 | 24 | | 24 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 6 | | | | 6 | 6 | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 6 | | | | 6 | | 6 |
| Факультативные дисциплины | | | | 2 | 2 | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 52.4 | - | 54 | 54 | - | 49.9 | |
| | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | 16 | - | 16 | 16 | - | 16 | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 682 | - | 298 | 160 | - | 224 | |
| | Блок Б2 | | | | | - | | | - | | |
| | Блок Б3 | | | | | - | | | - | | |
| | Блок ФТД | | | | 16 | - | | 8 | - | 8 | |
| | Итого по всем блокам | | | | 698 | - | 298 | 168 | - | 232 | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 5 | 2 | 3 | 3 | 3 | |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 10 | 6 | 4 | 4 | 4 | |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 2 | | 2 | 3 | 2 | 1 |
| | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | 1 | 1 | | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 43.11% | | | | | | |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 53.3% | | | | | | |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 26.31% | | | | | | |