**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный педагогический университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

*И.о. ректора* _____ *Асваров Н.А.*

"30" июня 20 22г.

*План одобрен Ученым советом университета*

*Протокол № 17 от 30.06.22г*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**44.04.01**

44.04.01 Педагогическое образование

*Программа магистратуры:* Инновации в биологическом и химическом образовании

*Факультет:* биологии, географии и химии

| |
|---|
| *Квалификация: магистр* |
| *Программа подготовки: академическая магистратура* |
| *Форма обучения: Заочная* |
| *Срок получения образования: 2 г. 6 м.* |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2022

*Учебный год* 2022-2023

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 126 от 22.02.2018

| *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) |

| *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|
| педагогический |
| проектный |
| научно-исследовательский |

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УМР _____ / Дибиров И.А./

Зав. сектором ОСиП УМУ _____ / Раджабов Р.А./

Руководитель магистерской программы _____ / Разаханова В.П./

## Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | У | У | У | | П | П | П | П | П | П | П | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | | | | | | | | | | Пд | | Пд | Д | Д | Д | Д | Д | Д | | К | К | К | К | К | К | К | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

## График сессий

| | Курс 1 | | | | | | Курс 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | |
| Продолжительность | 10 | | 10 | | 20 | | | | 15 | | 25 | |
| Дата начала/Номер недели | 7 ноября 2022 г. | 10 | 31 января 2023 г. | 22 | 13 июня 2023 г. | 41 | | | 22 января 2024 г. | 21 | 3 июня 2024 г. | 40 |
| Дата окончания/Номер недели | 16 ноября 2022 г. | 11 | 9 февраля 2023 г. | 24 | 2 июля 2023 г. | 44 | | | 5 февраля 2024 г. | 23 | 27 июня 2024 г. | 43 |

| | Курс 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | |
| Продолжительность | | | 24 | | | |
| Дата начала/Номер недели | | | 2 декабря 2024 г. | 14 | | |
| Дата окончания/Номер недели | | | 25 декабря 2024 г. | 17 | | |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Итого |
|---|---|---|---|---|---|
| | Теоретическое обучение и практики | **36 5/6** | **29 5/6** | **9 4/6** | 76 2/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | **3/6** | **1 3/6** | | 2 |
| У | Учебная практика | **2 4/6** | **2 4/6** | | 5 2/6 |
| П | Производственная практика | | **6** | | 6 |
| Пд | Преддипломная практика | | | **2** | 2 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | **6** | 6 |
| К | Каникулы | **9 5/6** | **9 5/6** | **6 5/6** | 26 3/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | **2 1/6 (13 дн)** | **2 1/6 (13 дн)** | **1 3/6 (9 дн)** | 5 5/6 (35 дн) |
| Продолжительность обучения | | более 39 нед. | более 39 нед. | не менее 12 нед. и не более 39 нед. | |
| Итого | | **52** | **52** | **26** | 130 |

План Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_22_ИБХО.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Инновации в биологическом и химическом образовании, год начала подг

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | 71 | 71 | | 2556 | 2556 | 188 | 2332 | 36 | 46 | 180 | 8 | | 2 | 170 | | | 648 | 10 | | 30 | 608 | | | 828 | 18 | | 32 | 769 | 9 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | 36 | 36 | | 1296 | 1296 | 90 | 1179 | 27 | 29 | 180 | 8 | | 2 | 170 | | | 324 | 4 | | 18 | 302 | | | 540 | 12 | | 20 | 499 | 9 | |
| **+** | Б1.О.01 | **Методология исследования в образовании** | **1** | **11** | **1** | 12 | **12** | | **432** | **432** | **22** | **401** | **9** | 12 | 36 | **2** | | | **34** | | | 72 | | | **4** | **68** | | **з** | 324 | **6** | | **10** | **299** | **9** | **ззо** |
| + | Б1.О.01.01 | Современные проблемы науки и образования | 1 | 1 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 10 | 197 | 9 | 6 | 36 | 2 | | | 34 | | | 72 | | | 4 | 68 | | з | 108 | 2 | | 2 | 95 | 9 | з |
| + | Б1.О.01.02 | Методология и методы научного исследования | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 102 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 108 | 2 | | 4 | 102 | | о |
| + | Б1.О.01.03 | Теория аргументации в исследовательской деятельности | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 102 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 108 | 2 | | 4 | 102 | | з |
| **+** | Б1.О.02 | **Профессиональная коммуникация** | | **111** | | 9 | **9** | | **324** | **324** | **18** | **306** | | 9 | 72 | **2** | | **2** | **68** | | | 144 | | | **8** | **136** | | **2з** | 108 | **2** | | **4** | **102** | | **з** |
| + | Б1.О.02.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 102 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 108 | 2 | | 4 | 102 | | з |
| + | Б1.О.02.02 | Иностранный язык в профессиональной коммуникации | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 102 | | 3 | 36 | | | 2 | 34 | | | 72 | | | 4 | 68 | | з | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.03 | Русский язык в профессиональной сфере | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 102 | | 3 | 36 | 2 | | | 34 | | | 72 | | | 4 | 68 | | з | | | | | | | |
| **+** | Б1.О.03 | **Предметная часть** | **22** | **11** | | 15 | **15** | | **540** | **540** | **50** | **472** | **18** | 8 | 72 | **4** | | | **68** | | | 108 | **4** | | **6** | **98** | | **з** | 108 | **4** | | **6** | **98** | | **з** |
| + | Б1.О.03.01 | Теоретическая биология (часть 1) Современная общая биология | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | 3 | 36 | 2 | | | 34 | | | 36 | 2 | | 2 | 32 | | | 36 | 2 | | 2 | 32 | | з |
| + | Б1.О.03.02 | Теоретическая биология (часть 2) Многообразие и эволюция органического мира | 2 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 18 | 153 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03.03 | Теоретическая химия (часть 1) Современная общая химия | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 100 | | 3 | 36 | 2 | | | 34 | | | 72 | 2 | | 4 | 66 | | з | | | | | | | |
| + | Б1.О.03.04 | Теоретическая химия (часть 2) Основы неорганической химии и органической химии | 2 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14 | 121 | 9 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 72 | 2 | | 4 | 66 | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 35 | 35 | | 1260 | 1260 | 98 | 1153 | 9 | 17 | | | | | | | | 324 | 6 | | 12 | 306 | | | 288 | 6 | | 12 | 270 | | |
| + | Б1.В.01 | Нормативно-правовое обеспечение инноваций в образовательном учреждении | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 102 | | 3 | | | | | | | | 108 | 2 | | 4 | 102 | | о | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Педагогическое проектирование и моделирование в обучении биологии и химии | 2 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 12 | 159 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Содержание инновационной деятельности педагога в биологическом и химическом образовании | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 102 | | 3 | | | | | | | | 108 | 2 | | 4 | 102 | | о | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Инновационные процессы в биологическом и химическом образовании | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 102 | | 3 | | | | | | | | 108 | 2 | | 4 | 102 | | о | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Проектирование системы оценки качества школьного образования | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Методическая подготовка учителя биологии и химии в соответствии с ФГОС | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 102 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 108 | 2 | | 4 | 102 | | з |
| + | Б1.В.07 | Современные методы обучения биологии и химии в основной школе | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 102 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 108 | 2 | | 4 | 102 | | з |
| + | Б1.В.08 | Проектирование дополнительных образовательных программ для одаренных детей и талантливой молодежи | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | | **2** | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **8** | **64** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Структура и содержание школьного биологического образования | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Методика обучения биологии в профильной школе и в Вузе | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)** | | **2** | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **8** | **64** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Биологические основы разнообразия животного мира и его охрана | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы научных биологических исследований | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)** | | **2** | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **8** | **64** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Основы химических исследований | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Школьный химический эксперимент | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)** | | **2** | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **8** | **64** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Структура и содержание школьного химического образования | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Методика обучения химии в профильной школе и в Вузе | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.05 | **Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)** | | **1** | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **6** | **66** | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 72 | **2** | | **4** | **66** | | **з** |

План Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_22_ИБХО.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Инновации в биологическом и химическом образовании, год начала подг

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| 25 | | | | | | | | 432 | 10 | | 28 | 376 | 18 | | 468 | 12 | | 38 | 409 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | 180 | 4 | | 14 | 153 | 9 | | 72 | 2 | | 6 | 55 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | 180 | **4** | | **14** | **153** | **9** | **э** | 72 | **2** | | **6** | **55** | **9** | **э** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | 108 | 2 | | 8 | 98 | | | 72 | 2 | | 6 | 55 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 6 | 55 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | 252 | 6 | | 14 | 223 | 9 | | 396 | 10 | | 32 | 354 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | 180 | 4 | | 8 | 159 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 2 | | 8 | 98 | | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 2 | | 6 | 64 | | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | **2** | | **6** | **64** | | **з** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 6 | 64 | | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 72 | 2 | | 6 | 64 | | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | **2** | | **6** | **64** | | **з** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 2 | | 6 | 64 | | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 2 | | 6 | 64 | | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | **2** | | **6** | **64** | | **з** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 2 | | 6 | 64 | | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 2 | | 6 | 64 | | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | **2** | | **6** | **64** | | **з** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 2 | | 6 | 64 | | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 2 | | 6 | 64 | | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | **2** | | **6** | **64** | | **з** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 2 | | 6 | 64 | | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 2 | | 6 | 64 | | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_22_ИБХО.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Инновации в биологическом и химическом образовании, год начала подг

| Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|
| Код | Наименование | Компетенции |
| | | |
| | | |
| | | **ОПК-1; УК-1; ОПК-8; УК-6** |
| 2 | Педагогики | УК-1; ОПК-1 |
| 2 | Педагогики | УК-6; ОПК-8 |
| 2 | Педагогики | УК-1; УК-6 |
| | | **УК-4; ОПК-2; ОПК-8** |
| 10 | Информационных и коммуникационных технологий | УК-4; ОПК-2 |
| 27 | Английской филологии | УК-4; ОПК-8 |
| 66 | Теории методики обучения русскому | УК-4 |
| | | **ОПК-8; ПК-1** |
| 14 | Ботаники | ОПК-8; ПК-1 |
| 14 | Ботаники | ОПК-8; ПК-1 |
| 14 | Ботаники | ОПК-8; ПК-1 |
| 14 | Ботаники | ОПК-8; ПК-1 |
| | | |
| 14 | Ботаники | ПК-2 |
| 14 | Ботаники | ПК-5; ПК-6 |
| 14 | Ботаники | ПК-2 |
| 14 | Ботаники | ПК-2 |
| 14 | Ботаники | ПК-5; ПК-6 |
| 14 | Ботаники | ПК-1; ПК-5 |
| 14 | Ботаники | ПК-1 |
| 14 | Ботаники | ПК-5 |
| | | **ПК-1** |
| 14 | Ботаники | ПК-1 |
| 14 | Ботаники | ПК-1 |
| | | **ПК-4; ПК-3** |
| 14 | Ботаники | ПК-4; ПК-3 |
| 14 | Ботаники | ПК-4; ПК-3 |
| | | **ПК-3; ПК-4** |
| 14 | Ботаники | ПК-3; ПК-4 |
| 14 | Ботаники | ПК-3; ПК-4 |
| | | **ПК-1** |
| 14 | Ботаники | ПК-1 |
| 14 | Ботаники | ПК-1 |
| | | **ПК-1** |

План Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_22_ИБХО.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Инновации в биологическом и химическом образовании, год начала подг

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Психофизиологические основы интеллектуальной деятельности детей и подростков | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 66 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 2 | | 4 | 66 | | з |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Основы валеологии | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 66 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 2 | | 4 | 66 | | з |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | 40 | 40 | | 1440 | 1440 | | 1332 | | 14 | | | | | | | | 252 | | | | 252 | | | 252 | | | | 252 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | 40 | 40 | | 1440 | 1440 | | 1332 | | 14 | | | | | | | | 252 | | | | 252 | | | 252 | | | | 252 | | |
| + | Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа | | | 2 | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | | 288 | | 4 | | | | | | | | 72 | | | | 72 | | | 72 | | | | 72 | | |
| + | Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | | | 2 | 20 | 20 | 36 | 720 | 720 | | 720 | | 10 | | | | | | | | 180 | | | | 180 | | | 180 | | | | 180 | | |
| + | Б2.О.03(П) | Педагогическая | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01 | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы | | 3 | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 2 | 70 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | | 2 | 70 | | |
| + | ФТД.01 | Технологии интерактивного обучения | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 2 | 70 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | | 2 | 70 | | з |

План Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_22_ИБХО.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Инновации в биологическом и химическом образовании, год начала подг

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | 648 | | | | 648 | | | 180 | | | | 180 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | 648 | | | | 648 | | | 180 | | | | 180 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | 144 | | | | 144 | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | 180 | | | | 180 | | | 180 | | | | 180 | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | 324 | | | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_22_ИБХО.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Инновации в биологическом и химическом образовании, год начала подг

| Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|
| Код | Наименование | Компетенции |
| 14 | Ботаники | ПК-1 |
| 14 | Ботаники | ПК-1 |
| | | |
| | | |
| 14 | Ботаники | ПК-6; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5 |
| 14 | Ботаники | ПК-3; ПК-4 |
| 14 | Ботаники | ОПК-1; ПК-1; ПК-2 |
| 14 | Ботаники | ПК-6; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5 |
| | | |
| 14 | Ботаники | ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; УК-2; УК-1; УК-3; УК-5; УК-4; УК-6; ПК-1; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-4; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-2; ПК-5 |
| | | |
| | | ПК-1 |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_22_ИБХО.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2022

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. Мин. | з.е. Макс. | з.е. Факт | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | | 171 | 122 | 62 | 48 | 12 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | | 169 | 120 | 60 | 48 | 12 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 51% | 49% | 28.5% | | 120 | 71 | 46 | 25 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 36 | 36 | 29 | 7 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 35 | 35 | 17 | 18 | |
| Б2 | Практика | 100% | 0% | 0% | | 40 | 40 | 14 | 23 | 3 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 40 | 40 | 14 | 23 | 3 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | 9 | 9 | | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | | 2 | 2 | 2 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | 41.9 | 54 | 40.3 | |
| Контактная работа (акад.час/год) | обязательная | 94 | 100 | 88 | |
| | необязательная | 2 | 2 | | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | 188 | 100 | 88 | |
| | Блок Б2 | | | | |
| | Блок Б3 | | | | |
| | Блок ФТД | 2 | 2 | | |
| | Итого по всем блокам | 190 | 102 | 88 | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | 1 | 3 | |
| | ЗАЧЕТ (За) | | 10 | 6 | 2 |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | 4 | 2 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | 30.86% | |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | 63.3% | |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | 7.36% | |