МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова»

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор* _____ *Петрищев И.О.*

"29" июня 2023 г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 11 от 29.06.2023*

**44.04.01**

44.04.01 Педагогическое образование

*Профиль:* Химическое образование

*Кафедра:* Биологии и химии

*Факультет:* Естественно-географический

| |
|---|
| *Квалификация: Магистр* |

| |
|---|
| *Форма обучения: Заочная* |
| *Срок получения образования: 2 г. 5 м.* |

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

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2023

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 126 от 22.02.2018

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебно-методической работе _____ */ Титов С.Н./*

Начальник учебного управления _____ */ Беззубенкова О.Е./*

Декан естественно-географического факультета _____ */ Фролов Д.А./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00821DA99DD711044E6B281C7E8A96CCEF
Владелец: Петрищев Игорь Олегович
Действителен: с 28.08.2023 до 20.11.2024

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | 71 | 71 | 2556 | 2556 | 316 | 316 | 2063 | 177 | 2 | 21 | 21 | 14 | 12 | 3 | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | 33 | 33 | 1188 | 1188 | 148 | 148 | 956 | 84 | 2 | 15 | 16 | | 2 | | | | |
| **+** | Б1.О.01 | **Методология исследования в образовании** | **2** | **112** | **1** | 12 | **12** | **432** | **432** | **54** | **54** | **345** | **33** | | 6 | 6 | | | | | | |
| + | Б1.О.01.01 | Современные проблемы науки и образования (часть 1) | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 88 | 6 | | 3 | | | | | | 40 | Педагогики и социальной работы |
| + | Б1.О.01.02 | Современные проблемы науки и образования (часть 2) | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 85 | 9 | | | 3 | | | | | 51 | Биологии и химии |
| + | Б1.О.01.03 | Методология и методы научного исследования (педагогические науки) | | | 1 | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 58 | 6 | | 2 | | | | | | 40 | Педагогики и социальной работы |
| + | Б1.О.01.04 | Методология и методы научного исследования (специальные науки) | | 1 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 4 | 4 | 26 | 6 | | 1 | | | | | | 51 | Биологии и химии |
| + | Б1.О.01.05 | Теория аргументации в исследовательской деятельности | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 88 | 6 | | | 3 | | | | | 51 | Биологии и химии |
| **+** | Б1.О.02 | **Профессиональная коммуникация** | **1** | **1** | **2** | 9 | **9** | **324** | **324** | **42** | **42** | **261** | **21** | | 6 | 3 | | | | | | |
| + | Б1.О.02.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 88 | 6 | | | 3 | | | | | 12 | Информатики |
| + | Б1.О.02.02 | Иностранный язык в профессиональной коммуникации | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 85 | 9 | | 3 | | | | | | 65 | Иностранных языков |
| + | Б1.О.02.03 | Русский язык в профессиональной сфере | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 88 | 6 | | 3 | | | | | | 42 | Русского языка, литературы и журналистики |
| **+** | Б1.О.03 | **Актуальные вопросы образования** | **12** | **24** | | 12 | **12** | **432** | **432** | **52** | **52** | **350** | **30** | **2** | 3 | 7 | | 2 | | | | |
| + | Б1.О.03.01 | Инновационные процессы в образовании | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 85 | 9 | | 3 | | | | | | 40 | Педагогики и социальной работы |
| + | Б1.О.03.02 | Педагогическое проектирование | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 119 | 9 | | | 4 | | | | | 51 | Биологии и химии |
| + | Б1.О.03.03 | Конструирование методических систем | | 4 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 58 | 6 | 2 | | | | 2 | | | 51 | Биологии и химии |
| + | Б1.О.03.04 | Современные способы презентации научной информации | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 88 | 6 | | | 3 | | | | | 51 | Биологии и химии |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 38 | 38 | 1368 | 1368 | 168 | 168 | 1107 | 93 | | 6 | 5 | 14 | 10 | 3 | | | |
| **+** | Б1.В.01 | **Современные проблемы химической науки** | **12344** | **34** | | 24 | **24** | **864** | **864** | **104** | **104** | **703** | **57** | | 6 | 5 | 5 | 8 | | | | |
| + | Б1.В.01.01 | Современные проблемы общей и неорганической химии | 1 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 24 | 24 | 183 | 9 | | 6 | | | | | | 51 | Биологии и химии |
| + | Б1.В.01.02 | Современные проблемы органической химии | 2 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 22 | 22 | 149 | 9 | | | 5 | | | | | 51 | Биологии и химии |
| + | Б1.В.01.03 | Проблемы современной химической промышленности | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 85 | 9 | | | | 3 | | | | 51 | Биологии и химии |
| + | Б1.В.01.04 | Функциональный анализ в органической химии | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 85 | 9 | | | | | 3 | | | 51 | Биологии и химии |
| + | Б1.В.01.05 | Спектральный анализ органических соединений | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 85 | 9 | | | | | 3 | | | 51 | Биологии и химии |
| **+** | Б1.В.01.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | | **3** | | 2 | **2** | **72** | **72** | **8** | **8** | **58** | **6** | | | | 2 | | | | | |
| + | Б1.В.01.ДВ.01.01 | Химия твердого тела | | 3 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 58 | 6 | | | | 2 | | | | 51 | Биологии и химии |
| - | Б1.В.01.ДВ.01.02 | Селективный катализ | | 3 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 58 | 6 | | | | 2 | | | | 51 | Биологии и химии |
| **+** | Б1.В.01.ДВ.02 | **Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)** | | **4** | | 2 | **2** | **72** | **72** | **8** | **8** | **58** | **6** | | | | | 2 | | | | |
| + | Б1.В.01.ДВ.02.01 | Химическая модификация полимеров | | 4 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 58 | 6 | | | | | 2 | | | 51 | Биологии и химии |
| - | Б1.В.01.ДВ.02.02 | Химия комплексных соединений | | 4 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 58 | 6 | | | | | 2 | | | 51 | Биологии и химии |
| **+** | Б1.В.02 | **Методический** | **5** | **4** | | 5 | **5** | **180** | **180** | **22** | **22** | **143** | **15** | | | | | 2 | 3 | | | |
| + | Б1.В.02.01 | Внеурочная деятельность учащихся по химии | | 4 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 58 | 6 | | | | | 2 | | | 51 | Биологии и химии |
| + | Б1.В.02.02 | Практикум решения химических задач повышенного уровня | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 85 | 9 | | | | | | 3 | | 51 | Биологии и химии |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Вариативный модуль** | **3** | **33** | | 9 | **9** | **324** | **324** | **42** | **42** | **261** | **21** | | | | 9 | | | | | |
| **-** | Б1.В.ДВ.01.01 | **Современные химические методы исследования** | **3** | **33** | | 9 | **9** | **324** | **324** | **42** | **42** | **261** | **21** | | | | 9 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.01.01 | Физико-химические методы исследования | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 88 | 6 | | | | 3 | | | | 51 | Биологии и химии |
| - | Б1.В.ДВ.01.01.02 | Методы исследования в токсикологической химии | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 88 | 6 | | | | 3 | | | | 51 | Биологии и химии |
| - | Б1.В.ДВ.01.01.03 | Эколого-химические методы исследования | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 85 | 9 | | | | 3 | | | | 51 | Биологии и химии |
| **-** | Б1.В.ДВ.01.02 | **Основы современной химии** | **3** | **33** | | 9 | **9** | **324** | **324** | **42** | **42** | **261** | **21** | | | | 9 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02.01 | Современные задачи супрамолекулярной химии | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 88 | 6 | | | | 3 | | | | 51 | Биологии и химии |
| - | Б1.В.ДВ.01.02.02 | Химия современных конструкционных материалов | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 88 | 6 | | | | 3 | | | | 51 | Биологии и химии |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Б1.В.ДВ.01.02.03 | Химические основы биологической регуляции | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 85 | 9 | | | | 3 | | | | 51 | Биологии и химии |
| **-** | Б1.В.ДВ.01.03 | **Компьютерные и суперкомпьютерные технологии в образовании** | **3** | **33** | | 9 | **9** | **324** | **324** | **42** | **42** | **261** | **21** | | | | 9 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.03.01 | Компьютерные среды в образовании и научных исследованиях | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 88 | 6 | | | | 3 | | | | 10 | Высшей математики |
| - | Б1.В.ДВ.01.03.02 | Интерактивные средства и технологии в образовательном процессе | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 88 | 6 | | | | 3 | | | | 10 | Высшей математики |
| - | Б1.В.ДВ.01.03.03 | Принципы и технологии визуализации данных и основы 3-D моделирования | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 85 | 9 | | | | 3 | | | | 10 | Высшей математики |
| **-** | Б1.В.ДВ.01.04 | **Иноязычная коммуникация в сфере научно-исследовательской деятельности** | **3** | **33** | | 9 | **9** | **324** | **324** | **42** | **42** | **261** | **21** | | | | 9 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.04.01 | Технологии перевода научных текстов по профилю подготовки | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 88 | 6 | | | | 3 | | | | 65 | Иностранных языков |
| - | Б1.В.ДВ.01.04.02 | Технологии работы с иноязычным научным текстом по профилю подготовки | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 88 | 6 | | | | 3 | | | | 65 | Иностранных языков |
| - | Б1.В.ДВ.01.04.03 | Особенности письменной коммуникации в профессиональной сфере | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 85 | 9 | | | | 3 | | | | 65 | Иностранных языков |
| **+** | Б1.В.ДВ.01.05 | **Формирование образовательной среды развития одаренных детей и талантливой молодежи** | **3** | **33** | | 9 | **9** | **324** | **324** | **42** | **42** | **261** | **21** | | | | 9 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.05.01 | Психология одаренности | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 88 | 6 | | | | 3 | | | | 4 | Психологии |
| + | Б1.В.ДВ.01.05.02 | Педагогическое взаимодействие с одаренными детьми и талантливой молодежью | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 88 | 6 | | | | 3 | | | | 40 | Педагогики и социальной работы |
| + | Б1.В.ДВ.01.05.03 | Организация состязательной деятельности одаренных детей и талантливой молодежи по химии | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 85 | 9 | | | | 3 | | | | 51 | Биологии и химии |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | 40 | 40 | 1440 | 1440 | 40 | 40 | 1400 | | 142 | 3 | 3 | 10 | 12 | 12 | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | 18 | 18 | 648 | 648 | 32 | 32 | 616 | | | 3 | 3 | 6 | | 6 | | | |
| **+** | Б2.О.01 | **Методология исследования в образовании** | | | **15** | 9 | **9** | **324** | **324** | **16** | **16** | **308** | | | 3 | | | | 6 | | | |
| + | Б2.О.01.01(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа) | | | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 94 | | | 3 | | | | | | 51 | Биологии и химии |
| + | Б2.О.01.02(Пд) | Производственная практика (преддипломная) | | | 5 | 6 | 6 | 216 | 216 | 2 | 2 | 214 | | | | | | | 6 | | 51 | Биологии и химии |
| **+** | Б2.О.02 | **Актуальные вопросы образования** | | | **23** | 9 | **9** | **324** | **324** | **16** | **16** | **308** | | | | 3 | 6 | | | | | |
| + | Б2.О.02.01(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа) | | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 94 | | | | 3 | | | | | 51 | Биологии и химии |
| + | Б2.О.02.02(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | 3 | 6 | 6 | 216 | 216 | 2 | 2 | 214 | | | | | 6 | | | | 51 | Биологии и химии |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 22 | 22 | 792 | 792 | 8 | 8 | 784 | | 142 | | | 4 | 12 | 6 | | | |
| **+** | Б2.В.01 | **Методический** | | | **3445** | 22 | **22** | **792** | **792** | **8** | **8** | **784** | | **142** | | | 4 | 12 | 6 | | | |
| + | Б2.В.01.01(П) | Производственная практика (педагогическая) | | | 345 | 16 | 16 | 576 | 576 | 6 | 6 | 570 | | 142 | | | 4 | 6 | 6 | | 51 | Биологии и химии |
| + | Б2.В.01.02(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | 4 | 6 | 6 | 216 | 216 | 2 | 2 | 214 | | | | | | 6 | | | 51 | Биологии и химии |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 12 | 12 | 312 | | | | | | | 9 | | | |
| + | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 12 | 12 | 312 | | | | | | | 9 | | 51 | Биологии и химии |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 52 | 12 | | 1 | 1 | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Актуальные вопросы экономических процессов | | 1 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 4 | 4 | 26 | 6 | | 1 | | | | | | 64 | Теоретических основ экономики и правоведения |
| + | ФТД.02 | Применение технологий развития стартапов в профессиональной сфере | | 2 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 4 | 4 | 26 | 6 | | | 1 | | | | | 64 | Теоретических основ экономики и правоведения |