

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный университет"

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 2 от 20.02.2024

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор - проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Е.Е. Чупандина  
" " 20 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по программе аспирантуры

1.5.2.

1.5.2. Биофизика

Кафедра: 0101 биофизики и биотехнологии  
Факультет: медико-биологический

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные  
требования

2024

2024-2025

№ 951 от 20.10.2021

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического  
управления ВГУ

Л.И. Колесникова



## Календарный учебный график

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

## Сводные данные

| Дисциплины (модули), практики и научный компонент | 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     |            |
| Дисциплины (модули), практики и научный компонент | 13 2/6        | 22        | 35 2/6    | 10 4/6        | 22        | 32 4/6    |               |           |           | 17 2/6        |           | 17 2/6    | 85 2/6     |
| Научный компонент                                 | 4             | 2         | 6         | 6 4/6         | 2         | 8 4/6     | 18            | 22        | 40        |               | 18        | 18        | 72 4/6     |
| Промежуточная аттестация                          | 1             | 2         | 3         | 1             | 2         | 3         | 2             | 2         | 4         | 1             |           | 1         | 11         |
| Итоговая аттестация                               |               |           |           |               |           |           |               |           |           | 6             |           | 6         | 6          |
| Каникулы  | 1 4/6         | 6         | 7 4/6     | 1 4/6         | 6         | 7 4/6     | 2             | 6         | 8         | 1 4/6         | 8         | 9 4/6     | 33         |
| Продолжительность обучения                        | более 39 нед. |           |           | более 39 нед. |           |           | более 39 нед. |           |           | более 39 нед. |           |           |            |
| <b>Итого</b>                                      | <b>20</b>     | <b>32</b> | <b>52</b> | <b>20</b>     | <b>32</b> | <b>52</b> | <b>22</b>     | <b>30</b> | <b>52</b> | <b>20</b>     | <b>32</b> | <b>52</b> | <b>208</b> |



|     |   | 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 |   |
|     |   |   |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|     | Итого (с факультативами)  |   |       |              |      |       | 240    | 60     | 26     | 34     | 60     | 26     | 34     | 60     | 27     | 33     | 60     | 24     |   |
|     | Итого по ОП (без факультативов)   |   |       |              | 172  | 243   | 240    | 60     | 26     | 34     | 60     | 26     | 34     | 60     | 27     | 33     | 60     | 24     |   |
| 1   | Научный компонент   | 0%                                      | 0%    | 0%           | 150  | 210   | 210    | 52     | 22     | 30     | 50     | 22     | 28     | 60     | 27     | 33     | 48     | 21     |   |
| 1.1 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите             | 0%                                      | 0%    | 0%           | 90   | 172   | 172    | 52     | 22     | 30     | 33     | 15     | 18     | 48     | 20     | 28     | 39     | 14     |   |
| 1.2 | Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты                                    | 0%                                      | 0%    | 0%           | 20   | 50    | 38     |        |        |        | 17     | 7      | 10     | 12     | 7      | 5      | 9      | 7      |   |
| 1.3 | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования               | 0%                                      | 0%    | 0%           |      |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 2   | Образовательный компонент   | 0%                                      | 0%    | 0%           | 16   | 24    | 21     | 8      | 4      | 4      | 10     | 4      | 6      |        |        |        | 3      | 3      |   |
| 2.1 | Дисциплины (модули)   | 0%                                      | 0%    | 0%           | 13   | 16    | 15     | 8      | 4      | 4      | 4      | 4      |        |        |        |        | 3      | 3      |   |
| 2.2 | Практика  | 0%                                      | 0%    | 0%           | 4    | 10    | 6      |        |        |        | 6      |        | 6      |        |        |        |        |        |   |
| 2.3 | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике                      | 0%                                      | 0%    | 0%           |      |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 3   | Итоговая аттестация   | 0%                                      | 0%    | 0%           | 6    | 9     | 9      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |        |   |
|     | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |       | 51.2   | -      | 54     | 50     | -      | 54     | 50.8   | -      |        |        | -      | 49.4   |   |
|     |   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |       | 2.5    | -      |        | 9      | -      |        |        | -      |        |        | -      | 9      |   |
|     | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП                                      |       |              |      |       | 2.8    | -      | 5      | 2.7    | -      | 6.8    | 0.9    | -      |        |        | -      | 1.2    |   |
|     | Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок 1                                  |       |              |      |       |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |   |
|     |   | Блок 1.1                                |       |              |      |       | 28     | -      | 4      | 6      | -      | 2      | 2      | -      | 4      | 4      | -      | 2      |   |
|     |   | Блок 1.2                                |       |              |      |       |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |   |
|     |   | Блок 2                                  |       |              |      |       |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |   |
|     |   | Блок 2.1                                |       |              |      |       | 204    | -      | 62     | 52     | -      | 72     |        | -      |        |        | -      | 18     |   |
|     |   | Блок 2.2                                |       |              |      |       | 16     | -      |        |        | -      |        | 16     | -      |        |        | -      |        |   |
|     |   | Блок 3                                  |       |              |      |       | 10     | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |   |
|     | Итого по всем блокам  |   |       |              |      | 258   | -      | 66     | 58     | -      | 74     | 18     | -      | 4      | 4      | -      | 20     |        |   |
|     | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |      |       |        | 2      |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        | 2      | 1 |
|     |   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |      |       |        | 1      | 1      |        | 4      | 3      | 1      | 2      | 1      | 1      | 2      | 1      |   |
|     |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |      |       |        | 1      |        | 1      | 2      |        | 2      | 1      |        | 1      | 1      | 1      |   |
|     | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |   |       |              |      |       | 37.78% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |

| <b>Нормы часов (акад.)</b>   |    |
|--|----|
| Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)           | 36 |
| Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)          | 60 |
| Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед) | 54 |
| Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)                | 0  |
| Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)               | 27 |