

**Минобрнауки России**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Воронежский государственный университет инженерных технологий»

**УТВЕРЖДАЮ**

*План одобрен ученым советом Университета  
Протокол № 10 от 30.05.2024 г.*

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

*И.о. ректора \_\_\_\_\_ Репников Н.И.*

*«30 » мая 2024\_\_г. \_*

По программе аспирантуры

Специальность 1.5.6 Биотехнология

*Форма обучения: очная  
Срок обучения: 4 года*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021*

| -                                                                                | -        | -                                                                                                       | Форма контроля |          |             | з.е.       |           | -            | Итого акад.часов |            |            |            |           | Курс 1 |           |     |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|------------|-----------|--------------|------------------|------------|------------|------------|-----------|--------|-----------|-----|------------|
|                                                                                  |          |                                                                                                         |                |          |             |            |           |              |                  |            |            |            |           | -      |           |     |            |
| Считать в плане                                                                  | Индекс   | Наименование                                                                                            | Экзамен        | Зачет    | Зачет с оц. | Экспертное | Факт      | Часов в з.е. | Экспертное       | По плану   | Конт. раб. | СР         | Конт роль | з.е.   | Лек       | Лаб | Пр         |
| <b>1.Научный компонент</b>                                                       |          |                                                                                                         |                |          |             | 206        | 206       |              | 7416             | 7416       |            | 7416       |           | 48     |           |     |            |
| <b>1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b> |          |                                                                                                         |                |          |             | 186        | 186       |              | 6696             | 6696       |            | 6696       |           | 43     |           |     |            |
| +                                                                                | 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук |                |          |             | 186        | 186       | 36           | 6696             | 6696       |            | 6696       |           | 43     |           |     |            |
| <b>1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>                        |          |                                                                                                         |                |          |             | 16         | 16        |              | 576              | 576        |            | 576        |           | 4      |           |     |            |
| +                                                                                | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты по основным научным результатам диссертации             |                |          |             | 16         | 16        | 36           | 576              | 576        |            | 576        |           | 4      |           |     |            |
| <b>1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>   |          |                                                                                                         |                |          |             | 4          | 4         |              | 144              | 144        |            | 144        |           | 1      |           |     |            |
| +                                                                                | 1.3.1(П) | Выполнение научного исследования                                                                        |                | 1234     |             | 4          | 4         | 36           | 144              | 144        |            | 144        |           | 1      |           |     |            |
| <b>2.Образовательный компонент</b>                                               |          |                                                                                                         |                |          |             | 25         | 25        |              | 900              | 900        | 202        | 518        | 180       | 12     | 48        |     | 124        |
| <b>2.1.Дисциплины (модули)</b>                                                   |          |                                                                                                         |                |          |             | 16         | 16        |              | 576              | 576        | 202        | 374        |           | 9      | 48        |     | 124        |
| +                                                                                | 2.1.1    | <b>Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов</b>                            |                |          |             | 14         | <b>14</b> |              | <b>504</b>       | <b>504</b> | <b>182</b> | <b>322</b> |           | 7      | <b>38</b> |     | <b>114</b> |
| +                                                                                | 2.1.1.1  | Иностранный язык                                                                                        |                |          |             | 4          | 4         | 36           | 144              | 144        | 108        | 36         |           | 4      | 18        |     | 90         |
| +                                                                                | 2.1.1.2  | История и философия науки                                                                               |                |          |             | 3          | 3         | 36           | 108              | 108        | 44         | 64         |           | 3      | 20        |     | 24         |
| +                                                                                | 2.1.1.3  | Специальная дисциплина "Биотехнология"                                                                  |                |          |             | 7          | 7         | 36           | 252              | 252        | 30         | 222        |           |        |           |     |            |
| +                                                                                | 2.1.2    | <b>Элективные дисциплины</b>                                                                            |                |          |             | 2          | <b>2</b>  |              | <b>72</b>        | <b>72</b>  | <b>20</b>  | <b>52</b>  |           | 2      | <b>10</b> |     | <b>10</b>  |
| +                                                                                | 2.1.2.1  | Педагогика и психология высшей школы                                                                    |                |          |             | 2          | 2         | 36           | 72               | 72         | 20         | 52         |           | 2      | 10        |     | 10         |
| -                                                                                | 2.1.2.2  | Качество образования и основы научно-методической деятельности                                          |                |          |             | 2          | 2         | 36           | 72               | 72         | 20         | 52         |           | 2      | 10        |     | 10         |
| <b>2.2.Практика</b>                                                              |          |                                                                                                         |                |          |             | 4          | 4         |              | 144              | 144        |            | 144        |           |        |           |     |            |
| +                                                                                | 2.2.1(П) | Педагогическая практика                                                                                 |                |          |             | 4          | 4         | 36           | 144              | 144        |            | 144        |           |        |           |     |            |
| <b>2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>          |          |                                                                                                         |                |          |             | 5          | 5         |              | 180              | 180        |            |            | 180       | 3      |           |     |            |
| +                                                                                | 2.3.1    | Кандидатский экзамен "Иностранный язык"                                                                 | 1              |          |             | 1          | 1         | 36           | 36               | 36         |            |            | 36        | 1      |           |     |            |
| +                                                                                | 2.3.2    | Кандидатский экзамен "История и философия науки"                                                        | 1              |          |             | 1          | 1         | 36           | 36               | 36         |            |            | 36        | 1      |           |     |            |
| +                                                                                | 2.3.3    | Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Биотехнология"                                          | 4              |          |             | 1          | 1         | 36           | 36               | 36         |            |            | 36        |        |           |     |            |
| +                                                                                | 2.3.4    | Промежуточная аттестация по педагогической практике                                                     |                |          | 2           | 1          | 1         | 36           | 36               | 36         |            |            | 36        |        |           |     |            |
| +                                                                                | 2.3.5    | <b>Элективные дисциплины</b>                                                                            |                | <b>1</b> |             | 1          | <b>1</b>  |              | <b>36</b>        | <b>36</b>  |            |            | <b>36</b> | 1      |           |     |            |
| +                                                                                | 2.3.5.1  | Педагогика и психология высшей школы                                                                    |                | 1        |             | 1          | 1         | 36           | 36               | 36         |            |            | 36        | 1      |           |     |            |
| -                                                                                | 2.3.5.2  | Качество образования и основы научно-методической деятельности                                          |                | 1        |             | 1          | 1         | 36           | 36               | 36         |            |            | 36        | 1      |           |     |            |
| <b>3.Итоговая аттестация</b>                                                     |          |                                                                                                         |                |          |             | 9          | 9         |              | 324              | 324        |            | 324        |           |        |           |     |            |
| +                                                                                | 3.1      | Итоговая аттестация, оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям              |                |          |             | 9          | 9         | 36           | 324              | 324        |            | 324        |           |        |           |     |            |

|      |           | Курс 2 |     |     |    |      |           | Курс 3 |     |     |    |      |           | Курс 4 |     |     |    |      |           |     |
|------|-----------|--------|-----|-----|----|------|-----------|--------|-----|-----|----|------|-----------|--------|-----|-----|----|------|-----------|-----|
|      |           | -      |     |     |    |      |           | -      |     |     |    |      |           | -      |     |     |    |      |           |     |
| СР   | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | СР   | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | СР   | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | СР   | Конт роль | Код |
| 1728 |           | 52     |     |     |    | 1872 |           | 58     |     |     |    | 2088 |           | 48     |     |     |    | 1728 |           |     |
| 1548 |           | 47     |     |     |    | 1692 |           | 53     |     |     |    | 1908 |           | 43     |     |     |    | 1548 |           |     |
| 1548 |           | 47     |     |     |    | 1692 |           | 53     |     |     |    | 1908 |           | 43     |     |     |    | 1548 |           |     |
| 144  |           | 4      |     |     |    | 144  |           | 4      |     |     |    | 144  |           | 4      |     |     |    | 144  |           |     |
| 144  |           | 4      |     |     |    | 144  |           | 4      |     |     |    | 144  |           | 4      |     |     |    | 144  |           |     |
| 36   |           | 1      |     |     |    | 36   |           | 1      |     |     |    | 36   |           | 1      |     |     |    | 36   |           |     |
| 36   |           | 1      |     |     |    | 36   |           | 1      |     |     |    | 36   |           | 1      |     |     |    | 36   |           |     |
| 152  | 108       | 8      | 5   |     | 5  | 242  | 36        | 2      | 5   |     | 5  | 62   |           | 3      | 5   |     | 5  | 62   | 36        |     |
| 152  |           | 3      | 5   |     | 5  | 98   |           | 2      | 5   |     | 5  | 62   |           | 2      | 5   |     | 5  | 62   |           |     |
| 100  |           | 3      | 5   |     | 5  | 98   |           | 2      | 5   |     | 5  | 62   |           | 2      | 5   |     | 5  | 62   |           |     |
| 36   |           |        |     |     |    |      |           |        |     |     |    |      |           |        |     |     |    |      |           |     |
| 64   |           |        |     |     |    |      |           |        |     |     |    |      |           |        |     |     |    |      |           |     |
|      |           | 3      | 5   |     | 5  | 98   |           | 2      | 5   |     | 5  | 62   |           | 2      | 5   |     | 5  | 62   |           |     |
| 52   |           |        |     |     |    |      |           |        |     |     |    |      |           |        |     |     |    |      |           |     |
| 52   |           |        |     |     |    |      |           |        |     |     |    |      |           |        |     |     |    |      |           |     |
| 52   |           |        |     |     |    |      |           |        |     |     |    |      |           |        |     |     |    |      |           |     |
|      |           | 4      |     |     |    | 144  |           |        |     |     |    |      |           |        |     |     |    |      |           |     |
|      |           | 4      |     |     |    | 144  |           |        |     |     |    |      |           |        |     |     |    |      |           |     |
|      | 108       | 1      |     |     |    |      | 36        |        |     |     |    |      |           | 1      |     |     |    |      | 36        |     |
|      | 36        |        |     |     |    |      |           |        |     |     |    |      |           |        |     |     |    |      |           |     |
|      | 36        |        |     |     |    |      |           |        |     |     |    |      |           |        |     |     |    |      |           |     |
|      |           |        |     |     |    |      |           |        |     |     |    |      |           | 1      |     |     |    |      | 36        |     |
|      |           | 1      |     |     |    |      | 36        |        |     |     |    |      |           |        |     |     |    |      |           |     |
|      | 36        |        |     |     |    |      |           |        |     |     |    |      |           |        |     |     |    |      |           |     |
|      | 36        |        |     |     |    |      |           |        |     |     |    |      |           |        |     |     |    |      |           |     |
|      | 36        |        |     |     |    |      |           |        |     |     |    |      |           |        |     |     |    |      |           |     |
|      |           |        |     |     |    |      |           |        |     |     |    |      |           | 9      |     |     |    | 324  |           |     |
|      |           |        |     |     |    |      |           |        |     |     |    |      |           | 9      |     |     |    | 324  |           |     |

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

План образовательной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2023 г

Научная специальность: Биотехнология

| -                                                                | -        | -                                                                     | Форма контроля |       |             | з.е.        |      | -            | Итого акад.часов |          |            |     |           | Курс 1 |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|-------------|------|--------------|------------------|----------|------------|-----|-----------|--------|-----|-----|-----|
|                                                                  |          |                                                                       | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | Экспер тное | Факт |              | Экспер тное      | По плану | Конт. раб. | СР  | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр  |
| Считать в плане                                                  | Индекс   | Наименование                                                          |                |       |             |             |      | Часов в з.е. |                  |          |            |     |           |        |     |     |     |
| 2.Образовательный компонент                                      |          |                                                                       |                |       |             | 25          | 25   |              | 900              | 900      | 202        | 518 | 180       | 12     | 48  |     | 124 |
| 2.1.Дисциплины (модули)                                          |          |                                                                       |                |       |             | 16          | 16   |              | 576              | 576      | 202        | 374 |           | 9      | 48  |     | 124 |
| +                                                                | 2.1.1    | Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов |                |       |             | 14          | 14   |              | 504              | 504      | 182        | 322 |           | 7      | 38  |     | 114 |
| +                                                                | 2.1.1.1  | Иностранный язык                                                      |                |       |             | 4           | 4    | 36           | 144              | 144      | 108        | 36  |           | 4      | 18  |     | 90  |
| +                                                                | 2.1.1.2  | История и философия науки                                             |                |       |             | 3           | 3    | 36           | 108              | 108      | 44         | 64  |           | 3      | 20  |     | 24  |
| +                                                                | 2.1.1.3  | Специальная дисциплина "Биотехнология"                                |                |       |             | 7           | 7    | 36           | 252              | 252      | 30         | 222 |           |        |     |     |     |
| +                                                                | 2.1.2    | Элективные дисциплины                                                 |                |       |             | 2           | 2    |              | 72               | 72       | 20         | 52  |           | 2      | 10  |     | 10  |
| +                                                                | 2.1.2.1  | Педагогика и психология высшей школы                                  |                |       |             | 2           | 2    | 36           | 72               | 72       | 20         | 52  |           | 2      | 10  |     | 10  |
| -                                                                | 2.1.2.2  | Качество образования и основы научно-методической деятельности        |                |       |             | 2           | 2    | 36           | 72               | 72       | 20         | 52  |           | 2      | 10  |     | 10  |
| 2.2.Практика                                                     |          |                                                                       |                |       |             | 4           | 4    |              | 144              | 144      |            | 144 |           |        |     |     |     |
| +                                                                | 2.2.1(П) | Педагогическая практика                                               |                |       |             | 4           | 4    | 36           | 144              | 144      |            | 144 |           |        |     |     |     |
| 2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике |          |                                                                       |                |       |             | 5           | 5    |              | 180              | 180      |            |     | 180       | 3      |     |     |     |
| +                                                                | 2.3.1    | Кандидатский экзамен "Иностранный язык"                               | 1              |       |             | 1           | 1    | 36           | 36               | 36       |            |     | 36        | 1      |     |     |     |
| +                                                                | 2.3.2    | Кандидатский экзамен "История и философия науки"                      | 1              |       |             | 1           | 1    | 36           | 36               | 36       |            |     | 36        | 1      |     |     |     |
| +                                                                | 2.3.3    | Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Биотехнология"        | 4              |       |             | 1           | 1    | 36           | 36               | 36       |            |     | 36        |        |     |     |     |
| +                                                                | 2.3.4    | Промежуточная аттестация по педагогической практике                   |                |       | 2           | 1           | 1    | 36           | 36               | 36       |            |     | 36        |        |     |     |     |
| +                                                                | 2.3.5    | Элективные дисциплины                                                 |                | 1     |             | 1           | 1    |              | 36               | 36       |            |     | 36        | 1      |     |     |     |
| +                                                                | 2.3.5.1  | Педагогика и психология высшей школы                                  |                | 1     |             | 1           | 1    | 36           | 36               | 36       |            |     | 36        | 1      |     |     |     |
| -                                                                | 2.3.5.2  | Качество образования и основы научно-методической деятельности        |                | 1     |             | 1           | 1    | 36           | 36               | 36       |            |     | 36        | 1      |     |     |     |

" " 20 г.

[illegible]