

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Башкирский государственный университет"  
Отдел подготовки кадров высшей квалификации

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.5.4. Биохимия

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные  
требования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе

Начальник УМУ


Начальник отдела подготовки кадров высшей  
квалификации

Декан

2022

2022-2023

№ 951 от 20.10.2021

 / Галимханов А.Б./

 / Родионова С.Е./

 / Сулейманова Р.Р./

 / Башкатов С.А./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"30" марта 2022

Морозкин Н.Д.



Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Родионова Светлана Евгеньевна  
Должность: Начальник учебно-методической  
Дата подписания: 15.04.2022 10:56:09  
Уникальный программный ключ:  
507c75ac99f60ac5390d8867fe19b846e7546709f56921077e4e97674223223

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 30.03.2022

1.5.4.

Кафедра: Биохимии и биотехнологии

Факультет: Биологический факультет

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.



| -   | -          | -   | Форма контроля |         |             | з.е.       |      | Итого акад. часов |          |            |      |      |           |            | Курс 1    | Курс 2    | Курс 3    | Курс 4    | Закрепленная кафедра |           |           |              |     |   |
|---|------------|---|----------------|---------|-------------|------------|------|-------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|-----------|-----------|--------------|-----|---|
|   |            |   | Экзамен        | Зачет   | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное        | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР   | Конт роль | Пр. подгот | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5            | Семестр 6 | Семестр 7 | Семестр 8    | Код | Наименование  |
| Считать в плане   | Индекс     | Наименование  |                |         |             |            |      |                   |          |            |      |      | з.е.      | з.е.       | з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.                 | з.е.      | Код       | Наименование |     |   |
| <b>1. Научный компонент</b>   |            |   |                |         |             |            |      |                   |          |            |      |      |           |            |           |           |           |           |                      |           |           |              |     |   |
|   |            |   |                |         |             | 197        | 197  | 7092              | 7092     |            |      | 7092 |           |            | 19        | 24        | 26        | 28        | 20                   | 29        | 27        | 24           |     |   |
| <b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b> |            |   |                |         |             | 141        | 141  | 5076              | 5076     |            |      | 5076 |           |            | 15        | 17        | 20        | 18        | 14                   | 21        | 20        | 16           |     |   |
| +   | 1.1.1(Н)   | Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук |                |         |             | 141        | 141  | 5076              | 5076     |            |      | 5076 |           |            | 15        | 17        | 20        | 18        | 14                   | 21        | 20        | 16           | 7   | Биохимии и биотехнологии                                |
| <b>1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>                       |            |   |                |         |             | 45         | 45   | 1620              | 1620     |            |      | 1620 |           |            | 4         | 5         | 5         | 8         | 5                    | 6         | 6         | 6            |     |   |
| +   | 1.2.1(Н)   | Публикационная и инновационная активность   |                |         |             | 45         | 45   | 1620              | 1620     |            |      | 1620 |           |            | 4         | 5         | 5         | 8         | 5                    | 6         | 6         | 6            | 7   | Биохимии и биотехнологии                                |
| <b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>   |            |   |                |         |             | 11         | 11   | 396               | 396      |            |      | 396  |           |            |           | 2         | 1         | 2         | 1                    | 2         | 1         | 2            |     |   |
| +   | 1.3.1(Н)   | Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук |                | 2345678 |             | 7          | 7    | 252               | 252      |            |      | 252  |           |            |           | 1         | 1         | 1         | 1                    | 1         | 1         | 1            | 7   | Биохимии и биотехнологии                                |
| +   | 1.3.2(Н)   | Публикационная и инновационная активность   |                | 2468    |             | 4          | 4    | 144               | 144      |            |      | 144  |           |            |           | 1         |           | 1         |                      | 1         |           | 1            | 7   | Биохимии и биотехнологии                                |
| <b>2. Образовательный компонент</b>   |            |   |                |         |             | 34         | 34   | 1224              | 1224     | 260        | 260  | 820  | 144       |            | 8         | 9         | 2         | 4         | 9                    | 2         |           |              |     |   |
| <b>2.1. Дисциплины (модули)</b>   |            |   |                |         |             | 24         | 24   | 864               | 864      | 260        | 260  | 604  |           |            | 8         | 7         | 2         | 3         | 2                    | 2         |           |              |     |   |
| +   | 2.1.1      | <b>Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов</b>         |                |         | 15          |            | 20   | 20                | 720      | 720        | 248  | 248  | 472       |            | 8         | 7         |           | 3         | 2                    |           |           |              |     |   |
| +   | 2.1.1.1    | История и философия науки   |                |         |             |            | 4    | 4                 | 144      | 144        | 68   | 68   | 76        |            | 2         | 2         |           |           |                      |           |           |              | 117 | Философии и культурологии                               |
| +   | 2.1.1.2    | Иностранный язык  |                |         |             |            | 7    | 7                 | 252      | 252        | 132  | 132  | 120       |            | 2         | 5         |           |           |                      |           |           |              | 28  | Иностранных языков естественных факультетов             |
| +   | 2.1.1.3    | Биохимия  |                |         |             |            | 3    | 3                 | 108      | 108        | 20   | 20   | 88        |            |           |           |           | 3         |                      |           |           |              | 7   | Биохимии и биотехнологии                                |
| +   | 2.1.1.4    | Преподавание биологических дисциплин в высшей школе   |                |         | 5           |            | 2    | 2                 | 72       | 72         | 8    | 8    | 64        |            |           |           |           |           | 2                    |           |           |              | 10  | Физиологии и общей биологии                             |
| +   | 2.1.1.5    | Цифровизация научной деятельности   |                |         | 1           |            | 4    | 4                 | 144      | 144        | 20   | 20   | 124       |            | 4         |           |           |           |                      |           |           |              | 48  | Математического анализа                                 |
| +   | 2.1.2      | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>   |                |         | 3           |            | 2    | 2                 | 72       | 72         | 6    | 6    | 66        |            |           |           | 2         |           |                      |           |           |              |     |   |
| +   | 2.1.2.1    | Биохимия гормонов   |                |         | 3           |            | 2    | 2                 | 72       | 72         | 6    | 6    | 66        |            |           |           |           | 2         |                      |           |           |              | 7   | Биохимии и биотехнологии                                |
| -   | 2.1.2.2    | Метаболизм  |                |         | 3           |            | 2    | 2                 | 72       | 72         | 6    | 6    | 66        |            |           |           |           | 2         |                      |           |           |              | 7   | Биохимии и биотехнологии                                |
| +   | 2.1.3      | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>   |                |         | 6           |            | 2    | 2                 | 72       | 72         | 6    | 6    | 66        |            |           |           |           |           | 2                    |           |           |              |     |   |
| +   | 2.1.3.1    | Биохимия иммунитета   |                |         | 6           |            | 2    | 2                 | 72       | 72         | 6    | 6    | 66        |            |           |           |           |           |                      | 2         |           |              | 7   | Биохимии и биотехнологии                                |
| -   | 2.1.3.2    | Омиксные технологии   |                |         | 6           |            | 2    | 2                 | 72       | 72         | 6    | 6    | 66        |            |           |           |           |           | 2                    |           |           |              | 7   | Биохимии и биотехнологии                                |
| +   | 2.1.4(Ф)   | <b>Факультативные дисциплины</b>  |                |         | 12          |            | 2    | 2                 | 72       | 72         | 16   | 16   | 56        |            | 1         | 1         |           |           |                      |           |           |              |     |   |
| +   | 2.1.4.1(Ф) | Основы научной риторики   |                |         | 2           |            | 1    | 1                 | 36       | 36         | 8    | 8    | 28        |            |           |           | 1         |           |                      |           |           |              | 71  | Современного русского языкознания                       |
| +   | 2.1.4.2(Ф) | Совладающее поведение: преодоление конфликтных и стрессовых ситуаций                                      |                |         | 1           |            | 1    | 1                 | 36       | 36         | 8    | 8    | 28        |            | 1         |           |           |           |                      |           |           |              | 113 | Психологического сопровождения и клинической психологии |
| <b>2.2. Практика</b>  |            |   |                |         |             | 6          | 6    | 216               | 216      |            |      | 216  |           |            |           |           |           |           | 6                    |           |           |              |     |   |
| +   | 2.2.1(П)   | Педагогическая практика   |                |         |             |            | 6    | 6                 | 216      | 216        |      |      | 216       |            |           |           |           |           | 6                    |           |           |              | 7   | Биохимии и биотехнологии                                |
| <b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>          |            |   |                |         |             | 4          | 4    | 144               | 144      |            |      | 144  |           |            |           | 2         |           | 1         | 1                    |           |           |              |     |   |
| +   | 2.3.1      | Кандидатский экзамен "История и философия науки"  | 2              |         |             | 1          | 1    | 36                | 36       |            |      | 36   |           |            |           | 1         |           |           |                      |           |           |              | 117 | Философии и культурологии                               |
| +   | 2.3.2      | Кандидатский экзамен "Иностранный язык"   | 2              |         |             | 1          | 1    | 36                | 36       |            |      | 36   |           |            |           | 1         |           |           |                      |           |           |              | 28  | Иностранных языков естественных факультетов             |
| +   | 2.3.3      | Кандидатский экзамен по научной специальности "Биохимия"  | 4              |         |             | 1          | 1    | 36                | 36       |            |      | 36   |           |            |           |           | 1         |           |                      |           |           |              | 7   | Биохимии и биотехнологии                                |
| +   | 2.3.4      | Педагогическая практика   |                |         | 5           |            | 1    | 1                 | 36       | 36         |      |      | 36        |            |           |           |           | 1         |                      |           |           |              | 7   | Биохимии и биотехнологии                                |
| <b>3. Итоговая аттестация</b>   |            |   |                |         |             | 9          | 9    | 324               | 324      |            |      | 324  |           |            |           |           |           |           |                      |           |           | 9            |     |   |
| +   | 3.1        | Оценка диссертации на соответствие установленным критериям  |                |         |             | 9          | 9    | 324               | 324      |            |      | 324  |           |            |           |           |           |           |                      |           |           | 9            | 7   | Биохимии и биотехнологии                                |



