

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Государственный аграрный университет Северного Зауралья"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 27.02.25

УТВЕРЖДАЮ



Ректор ФГБОУ ВО  
ГАУ Северного  
Зауралья

Бойко Е.Г.

2025 г.

шифр и наименование научной специальности - 1.5.5. Физиология человека и животных

|                       |
|-----------------------|
|                       |
| Форма обучения: очная |
| Срок обучения: 4г     |
|                       |
|                       |

Год начала подготовки  
ФГТ

2025

951

20.10.2021

### СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры  
и докторантуры

Директор ИБиВМ

Проректор по УМР

 / Лысенко Л.А./

 / Бахарев А.А./

 / Бердышев В.В./



| Индекс | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Формы контроля |         |                    |             | Всего часов |              |                                |     |           |             |        |       | ЗЕТ   |     | Распределение по курсам |        |        |       |           |       |       |        |        |       |        |       |           |        |        |       |       |     |        |       |       |           |       |       |     |     |    |     | Закрытая кафедра, код |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------------------|-------------|-------------|--------------|--------------------------------|-----|-----------|-------------|--------|-------|-------|-----|-------------------------|--------|--------|-------|-----------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-----------|--------|--------|-------|-------|-----|--------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----|-----|----|-----|-----------------------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |         |                    |             | в том числе |              |                                |     | Курс 1    |             |        |       |       |     |                         |        | Курс 2 |       |           |       |       |        |        |       | Курс 3 |       |           |        |        |       |       |     | Курс 4 |       |       |           |       |       |     |     |    |     |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Экзам-ны       | Заче-ты | Заче-ты с оцен-кой | Рефе-раты   | По ЗЕТ      | По плану     | Контак-т. раб. (по учеб. зан.) | СР  | Контр-оль | Экспе-ртное | Факт   | Часов |       |     |                         |        |        | ЗЕТ   | Часов     |       |       |        |        |       | ЗЕТ    | Часов |           |        |        |       |       | ЗЕТ | Часов  |       |       |           |       |       | ЗЕТ |     |    |     |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |         |                    |             |             |              |                                |     |           |             |        | Лек   | Лаб   | Пр  | Сем                     | КСР    | СР     |       | Контр-оль | Лек   | Лаб   | Пр     | Сем    | КСР   |        | СР    | Контр-оль | ЗЕТ    | Лек    | Лаб   | Пр    |     | Сем    | КСР   | СР    | Контр-оль | ЗЕТ   | Лек   |     | Лаб | Пр | Сем |                       |
|        | Итого                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3              | 2       | 1                  | 2           | 8640        | 8640         | 270                            | 306 | 108       | 240         | 240    | 18    |       | 72  | 18                      |        | 72     | 72    | 60        | 18    | 18    |        |        | 36    |        | 60    | 36        |        | 18     |       | 54    |     | 60     | 72    |       |           |       | 36    | 36  | 60  |    |     |                       |
| I      | Образовательный компонент                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |         |                    |             |             |              |                                |     |           |             |        |       |       |     |                         |        |        |       |           |       |       |        |        |       |        |       |           |        |        |       |       |     |        |       |       |           |       |       |     |     |    |     |                       |
| B1     | Блок 1 «Дисциплины (модули)»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3              | 2       |                    | 2           | 576         | 576          | 270                            | 198 | 108       | 16          | 16     | 18    |       | 72  | 18                      |        | 72     | 72    | 7         | 18    | 18    |        |        | 36    |        | 2     | 36        |        | 18     |       | 54    |     | 3      | 72    |       |           |       | 36    | 36  | 4   |    |     |                       |
| B1.1   | История и философия науки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1              |         |                    | 1           | 144         | 144          | 36                             | 72  | 36        | 4           | 4      | 18    |       |     |                         | 18     |        | 36    | 4         |       |       |        |        |       |        |       |           |        |        |       |       |     |        |       |       |           |       | 3     |     |     |    |     |                       |
| B1.2   | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1              |         |                    |             | 108         | 108          | 72                             |     | 36        | 3           | 3      |       |       | 72  |                         |        |        | 36    | 3         |       |       |        |        |       |        |       |           |        |        |       |       |     |        |       |       |           |       | 1     |     |     |    |     |                       |
| *      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |         |                    |             |             |              |                                |     |           |             |        |       |       |     |                         |        |        |       |           |       |       |        |        |       |        |       |           |        |        |       |       |     |        |       |       |           |       |       |     |     |    |     |                       |
| B1.3   | Физиология человека и животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4              |         |                    |             | 144         | 144          | 72                             | 36  | 36        | 4           | 4      |       |       |     |                         |        |        |       |           |       |       |        |        |       |        |       |           |        |        |       |       |     | 72     |       |       |           | 36    | 36    | 4   | 36  |    |     |                       |
| B1.4   | Информационные технологии и математические методы обработки информации в биологии                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | 2       |                    | 2           | 72          | 72           | 36                             | 36  |           | 2           | 2      |       |       |     |                         |        |        |       |           | 18    | 18    |        |        | 36    |        | 2     |           |        |        |       |       |     |        |       |       |           |       | 5     |     |     |    |     |                       |
| *      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |         |                    |             |             |              |                                |     |           |             |        |       |       |     |                         |        |        |       |           |       |       |        |        |       |        |       |           |        |        |       |       |     |        |       |       |           |       |       |     |     |    |     |                       |
| B1.ДВ  | Дисциплины по выбору                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | 1       |                    |             | 108         | 108          | 54                             | 54  |           | 3           | 3      |       |       |     |                         |        |        |       |           |       |       |        |        |       |        |       | 36        |        | 18     |       | 54    |     | 3      |       |       |           |       |       |     |     |    |     |                       |
| 1      | Физиология иммунной системы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | 3       |                    |             | 108         | 108          | 54                             | 54  |           | 3           | 3      |       |       |     |                         |        |        |       |           |       |       |        |        |       |        |       | 36        |        | 18     |       | 54    |     | 3      |       |       |           |       | 36    |     |     |    |     |                       |
| 2      | Физиология адаптации животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | 3       |                    |             | 108         | 108          | 54                             | 54  |           | 3           | 3      |       |       |     |                         |        |        |       |           |       |       |        |        |       |        |       | 36        |        | 18     |       | 54    |     | 3      |       |       |           |       | 36    |     |     |    |     |                       |
| 3      | Общая патология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                | 3       |                    |             | 108         | 108          | 54                             | 54  |           | 3           | 3      |       |       |     |                         |        |        |       |           |       |       |        |        |       |        |       | 36        |        | 18     |       | 54    |     | 3      |       |       |           |       | 36    |     |     |    |     |                       |
| 4      | Клинико-лабораторная диагностика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | 3       |                    |             | 108         | 108          | 54                             | 54  |           | 3           | 3      |       |       |     |                         |        |        |       |           |       |       |        |        |       |        |       | 36        |        | 18     |       | 54    |     | 3      |       |       |           |       | 36    |     |     |    |     |                       |
| Индекс | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |         |                    |             | Всего часов |              |                                |     | ЗЕТ       |             | Неделя | Часов |       |     |                         | ЗЕТ    | Неделя | Часов |           |       |       | ЗЕТ    | Неделя | Часов |        |       |           | ЗЕТ    | Неделя | Часов |       |     |        | ЗЕТ   |       |           |       |       |     |     |    |     |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |         |                    |             | По ЗЕТ      | По плану     | Контак-т. р.                   | СР  | ЗЕТ       | Эксп        |        | Факт  | Итого | СР  | Ауд                     |        |        | Итого | СР        | Ауд   | Итого |        |        | СР    | Ауд    | Итого | СР        |        |        | Ауд   | Итого | СР  | Ауд    |       | Итого | СР        | Ауд   | Итого | СР  | Ауд |    |     |                       |
| B2     | Блок 2 «Практики»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |         | 1                  |             | 108         | 108          |                                | 108 |           | 3           | 3      |       |       |     |                         |        |        |       |           |       |       |        |        |       | 2      |       | 108       |        | 108    |       | 3     |     |        |       |       |           |       |       |     |     |    |     |                       |
| B2.1   | Педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Вар            | V       |                    | 3           | 108         | 108          |                                | 108 |           | 3           | 3      |       |       |     |                         |        |        |       |           |       |       |        |        | 2     |        | 108   |           | 108    |        | 3     |       |     |        |       |       |           |       |       |     |     |    |     |                       |
| *      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |         |                    |             |             |              |                                |     |           |             |        |       |       |     |                         |        |        |       |           |       |       |        |        |       |        |       |           |        |        |       |       |     |        |       |       |           |       |       |     |     |    |     |                       |
| Индекс | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |         |                    |             | Всего часов |              |                                |     | ЗЕТ       |             | Неделя | Часов |       |     |                         | ЗЕТ    | Неделя | Часов |           |       |       | ЗЕТ    | Неделя | Часов |        |       |           | ЗЕТ    | Неделя | Часов |       |     |        | ЗЕТ   |       |           |       |       |     |     |    |     |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |         |                    |             | По ЗЕТ      | По плану     | Контак-т. р.                   | СР  | ЗЕТ       | Эксп        |        | Факт  | Итого | СР  | Ауд                     |        |        | Итого | СР        | Ауд   | Итого |        |        | СР    | Ауд    | Итого | СР        |        |        | Ауд   | Итого | СР  | Ауд    |       | Итого | СР        | Ауд   | Итого | СР  | Ауд |    |     |                       |
| II     | Научный компонент                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |         |                    |             | 7740        | 7740         |                                |     |           | 215         | 215    | 35    | 1/3   |     | 1 908                   |        |        | 53    | 38        | 2/3   |       | 2 088  |        |       | 58     | 36    |           | 1 944  |        |       | 54    | 33  | 1/3    |       | 1 800 |           |       | 50    |     |     |    |     |                       |
| II.1   | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Вар.           |         | 1-4                |             | 3870        | 3870         |                                |     |           | 107.5       | 107.5  | 17    | 2/3   |     | 954                     |        |        | 26.5  | 19        | 1/3   |       | 1 044  |        |       | 29     | 18    |           | 972    |        |       | 27    | 16  | 2/3    |       | 900   |           |       | 25    |     |     |    |     |                       |
| II.2   | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований | Вар            |         | 1-4                |             | 3870        | 3870         |                                |     |           | 107.5       | 107.5  | 17    | 2/3   |     | 954                     |        |        | 26.5  | 19        | 1/3   |       | 1 044  |        |       | 29     | 18    |           | 972    |        |       | 27    | 16  | 2/3    |       | 900   |           |       | 25    |     |     |    |     |                       |
| *      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |         |                    |             |             |              |                                |     |           |             |        |       |       |     |                         |        |        |       |           |       |       |        |        |       |        |       |           |        |        |       |       |     |        |       |       |           |       |       |     |     |    |     |                       |
| Индекс | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Экс            | Зач     | Зач с О.           | Всего часов |             |              |                                | ЗЕТ |           | Неделя      | Часов  |       |       |     | ЗЕТ                     | Неделя | Часов  |       |           |       | ЗЕТ   | Неделя | Часов  |       |        |       | ЗЕТ       | Неделя | Часов  |       |       |     | ЗЕТ    |       |       |           |       |       |     |     |    |     |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |         |                    | По ЗЕТ      | По плану    | Контак-т. р. | СР                             | ЗЕТ | Эксп      |             | Факт   | Итого | СР    | Ауд |                         |        | Итого  | СР    | Ауд       | Итого |       |        | СР     | Ауд   | Итого  | СР    |           |        | Ауд    | Итого | СР    | Ауд |        | Итого | СР    | Ауд       | Итого | СР    | Ауд |     |    |     |                       |
| III    | Итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |         |                    | 216         | 216         |              |                                |     | 6         | 6           |        |       |       |     |                         |        |        |       |           |       |       |        |        |       |        |       |           |        |        |       |       |     |        |       |       | 6         |       |       |     |     |    |     |                       |
| *      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |         |                    |             |             |              |                                |     |           |             |        |       |       |     |                         |        |        |       |           |       |       |        |        |       |        |       |           |        |        |       |       |     |        |       |       |           |       |       |     |     |    |     |                       |
| Индекс | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |         |                    |             | Всего часов |              |                                |     | ЗЕТ       |             | Неделя | Часов |       |     |                         | ЗЕТ    | Неделя | Часов |           |       |       | ЗЕТ    | Неделя | Часов |        |       |           | ЗЕТ    | Неделя | Часов |       |     |        | ЗЕТ   |       |           |       |       |     |     |    |     |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |         |                    |             | По ЗЕТ      | По плану     | Контак-т. р.                   | СР  | ЗЕТ       | Эксп        |        | Факт  | Итого | СР  | Ауд                     |        |        | Итого | СР        | Ауд   | Итого |        |        | СР    | Ауд    | Итого | СР        |        |        | Ауд   | Итого | СР  | Ауд    |       | Итого | СР        | Ауд   | Итого | СР  | Ауд |    |     |                       |
| III    | Итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |         | 4                  |             | 216         | 216          |                                |     |           | 6           | 6      |       |       |     |                         |        |        |       |           |       |       |        |        |       |        |       |           |        |        |       |       |     |        |       | 6     |           |       |       |     |     |    |     |                       |

| Индекс     | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Каф | Формируемые результаты |                     |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                     |  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--|
| <b>I</b>   | <b>Образовательный компонент</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                        |                     |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                     |  |
| <b>Б1</b>  | <b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | <b>Результат-1</b>     | <b>Результат-2</b>  | <b>Результат-3</b> | <b>Результат-4</b> | <b>Результат-5</b> | <b>Результат-6</b> | <b>Результат-8</b> | <b>Результат-9</b> | <b>Результат-10</b> |  |
| Б1.1       | История и философия науки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3   | Результат-2            | Результат-5         |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                     |  |
| Б1.2       | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1   | Результат-3            | Результат-4         |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                     |  |
| Б1.3       | Физиология человека и животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 36  | Результат-1            | Результат-6         | Результат-8        | Результат-9        |                    |                    |                    |                    |                     |  |
| Б1.4       | Информационные технологии и математические методы обработки информации в биологии                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5   | Результат-6            | Результат-10        |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                     |  |
| Б1.ДВ      | Дисциплины по выбору                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                        |                     |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                     |  |
| 1          | Физиология иммунной системы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 36  | Результат-1            | Результат-6         | Результат-9        |                    |                    |                    |                    |                    |                     |  |
| 2          | Физиология адаптации животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 36  | Результат-1            | Результат-6         | Результат-9        |                    |                    |                    |                    |                    |                     |  |
| 3          | Общая патология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 36  | Результат-5            | Результат-6         | Результат-9        |                    |                    |                    |                    |                    |                     |  |
| 4          | Клинико-лабораторная диагностика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 36  | Результат-6            | Результат-8         | Результат-9        |                    |                    |                    |                    |                    |                     |  |
| <b>Б2</b>  | <b>Блок 2 «Практика»</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     | <b>Результат-7</b>     | <b>Результат-10</b> |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                     |  |
| Б2.1       | Педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | Результат-7            | Результат-10        |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                     |  |
| <b>II</b>  | <b>Научный компонент</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     | <b>Результат-1</b>     | <b>Результат-3</b>  | <b>Результат-4</b> | <b>Результат-5</b> | <b>Результат-8</b> | <b>Результат-9</b> |                    |                    |                     |  |
| II.1       | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | Результат-1            | Результат-3         | Результат-4        | Результат-5        | Результат-8        | Результат-9        |                    |                    |                     |  |
| II.2       | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований |     | Результат-5            |                     |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                     |  |
| <b>III</b> | <b>Итоговая аттестация</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Результат-1</b>     | <b>Результат-3</b>  | <b>Результат-4</b> | <b>Результат-5</b> | <b>Результат-8</b> | <b>Результат-9</b> |                    |                    |                     |  |
| III        | Итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | Результат-1            | Результат-3         | Результат-4        | Результат-5        | Результат-8        | Результат-9        |                    |                    |                     |  |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Результат-1  | способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях                                                                                                                                                          |
|    | Б1.3         | Физиология человека и животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | 1            | Физиология иммунной системы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | 2            | Физиология адаптации животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | II.1         | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | III          | Итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2  | Результат-2  | способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки                                                                                                                                       |
|    | Б1.1         | История и философия науки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3  | Результат-3  | готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач                                                                                                                                                                                                                 |
|    | Б1.2         | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | II.1         | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | III          | Итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4  | Результат-4  | готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Б1.2         | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | II.1         | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | III          | Итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5  | Результат-5  | способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | Б1.1         | История и философия науки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | 3            | Общая патология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | II.1         | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | II.2         | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований |
|    | III          | Итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6  | Результат-6  | способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий                                                                                                                                     |
|    | Б1.3         | Физиология человека и животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | Б1.4         | Информационные технологии и математические методы обработки информации в биологии                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | 1            | Физиология иммунной системы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | 2            | Физиология адаптации животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | 3            | Общая патология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | 4            | Клинико-лабораторная диагностика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7  | Результат-7  | готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Б2.1         | Педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8  | Результат-8  | готовность к освоению физиологических методов изучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Б1.3         | Физиология человека и животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | 4            | Клинико-лабораторная диагностика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | II.1         | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | III          | Итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9  | Результат-9  | готовность к изучению теоретических и прикладных основ в области современных физиологических исследований                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | Б1.3         | Физиология человека и животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | 1            | Физиология иммунной системы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | 2            | Физиология адаптации животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | 3            | Общая патология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | 4            | Клинико-лабораторная диагностика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | II.1         | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | III          | Итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10 | Результат-10 | владение навыками самостоятельного анализа, в том числе с использованием информационных технологий, и готовность отстаивать личную позицию в отношении современных тенденций в соответствующей научной специальности                                                                                                                                       |
|    | Б1.4         | Информационные технологии и математические методы обработки информации в биологии                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Б2.1         | Педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

\*

| Код | Наименование кафедры                                           |
|-----|----------------------------------------------------------------|
| 1   | Иностранных языков                                             |
| 2   | Резерв1                                                        |
| 3   | Философии и социально-гуманитарных наук                        |
| 4   | Резерв2                                                        |
| 5   | Математики и информатики                                       |
| 6   | Резерв3                                                        |
| 7   | Резерв4                                                        |
| 8   | Общей химии им.И.Д.Комиссарова                                 |
| 9   | Экологии и рационального природопользования                    |
| 10  | Экономики, организации и управления АПК                        |
| 11  | Резерв5                                                        |
| 12  | Резерв6                                                        |
| 13  | Резерв7                                                        |
| 14  | Резерв8                                                        |
| 15  | Резерв9                                                        |
| 16  | Почвоведения и агрохимии                                       |
| 17  | Земледелия                                                     |
| 18  | Биотехнологии и селекции в растениеводстве                     |
| 19  | Резерв10                                                       |
| 20  | Общей биологии                                                 |
| 21  | Кафедра физической культуры                                    |
| 22  | Землеустройства и кадастров                                    |
| 23  | Кормления и разведения сельскохозяйственных животных           |
| 24  | Технологии производства и переработки продукции животноводства |
| 25  | Резерв11                                                       |
| 26  | Резерв12                                                       |
| 27  | Водных биоресурсов и аквакультуры                              |
| 28  | Резерв13                                                       |
| 29  | Технических систем в АПК                                       |
| 30  | Техносферной безопасности                                      |
| 31  | Резерв14                                                       |
| 32  | Резерв15                                                       |
| 33  | Резерв16                                                       |
| 34  | Энергообеспечения сельского хозяйства                          |
| 35  | Лесного хозяйства, деревообработки и прикладной механики       |
| 36  | Анатомии и физиологии                                          |
| 37  | Резерв17                                                       |
| 38  | Резерв18                                                       |
| 39  | Резерв19                                                       |
| 40  | Инфекционных и инвазионных болезней                            |
| 41  | Незаразных болезней сельскохозяйственных животных              |
| 42  | Технологии продуктов питания                                   |