

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 06.10.2025 09:15:10  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb2375a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина"

Типовой индивидуальный план работы  
(единый план образовательной и научной  
(научно-исследовательской) деятельности (учебный план)

УТВЕРЖДЕН

приказом № 629-3 от  
"18" июля 2025 г.

по программе аспирантуры

4.3.5. Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ

Кафедра: Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции  
Факультет: Технологический

|                                                                       |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Год начала освоения                                                   | 2025                |
| Учебный год                                                           | № 951 от 20.10.2021 |
| Федеральные государственные требования                                |                     |
| СОГЛАСОВАНО                                                           |                     |
| Проректор по учебной работе                                           | Н.И. Клостер        |
| Проректор по научной работе и инновациям                              | Е.А. Пархоменко     |
| Начальник отдела подготовки и аттестации научно-педагогических кадров | Г.А. Белова         |

## Календарный учебный график

[illegible]

### Сводные данные

|                                                                                 | Курс 1        |        |           | Курс 2        |        |           | Курс 3        |        |           | Итого  |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|-----------|---------------|--------|-----------|---------------|--------|-----------|--------|
|                                                                                 | Сем. 1        | Сем. 2 | Всего     | Сем. 3        | Сем. 4 | Всего     | Сем. 5        | Сем. 6 | Всего     |        |
| Дисциплины (модули)                                                             | 4             | 12     | 16        | 4 4/6         |        | 4 4/6     | 4             |        | 4         | 24 4/6 |
| П Практика                                                                      |               |        |           | 1 2/6         |        | 1 2/6     |               |        |           | 1 2/6  |
| Н Научный компонент                                                             | 11            | 14     | 25        | 9             | 27     | 36        | 11            | 20     | 31        | 92     |
| Э Промежуточная аттестация                                                      | 2             | 2      | 4         | 2             | 1      | 3         | 2             | 1      | 3         | 10     |
| Г Итоговая аттестация                                                           |               |        |           |               |        |           |               | 8      | 8         | 8      |
| К Каникулы                                                                      | 2             | 5      | 7         | 2             | 5      | 7         | 2             | 4      | 6         | 20     |
| Продолжительность обучения<br>(не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | более 39 нед. |        |           | более 39 нед. |        |           | более 39 нед. |        |           |        |
| Итого                                                                           | 19            | 33     | <b>52</b> | 19            | 33     | <b>52</b> | 19            | 33     | <b>52</b> | 156    |
| Аспирантов                                                                      |               |        |           |               |        |           |               |        |           |        |
| Сдающих канд. экз.                                                              |               |        |           |               |        |           |               |        |           |        |
| Соискателей с руков.                                                            |               |        |           |               |        |           |               |        |           |        |
| Изучающих ФД                                                                    |               |        |           |               |        |           |               |        |           |        |
| Групп                                                                           |               |        |           |               |        |           |               |        |           |        |





|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Семестр 1                                                           |          |                     |              |     |    |          |       |        |          | Семестр 2           |      |              |      |       |              |        |       |          |      |       |                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|--------------|-----|----|----------|-------|--------|----------|---------------------|------|--------------|------|-------|--------------|--------|-------|----------|------|-------|----------------|
| №                                   | Индекс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Наименование                                                        | Контроль | Академических часов |              |     |    |          |       | Недель | Контроль | Академических часов |      |              |      |       |              | Недель |       |          |      |       |                |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                     |          | Всего               | Кон<br>такт. | Лек | Пр | НДС<br>Р | СР    |        |          | КПА                 | КЗ   | Контр<br>оль | з.е. | Всего | Кон<br>такт. |        | Пр    | НДС<br>Р | СР   | КПА   | КЗ             |
| ИТОГО (с факультативами)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                     |          | 864                 |              |     |    |          |       |        | 24       |                     |      | 918          |      |       |              |        |       |          | 25,5 | 28    |                |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                     |          | 864                 |              |     |    |          |       |        | 24       |                     |      | 918          |      |       |              |        |       |          | 25,5 |       |                |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОП, факультативы (в период ТО)                                      |          | 56,3                |              |     |    |          |       |        |          |                     |      | 9,7          |      |       |              |        |       |          |      |       |                |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                               |          | 22,5                |              |     |    |          |       |        |          |                     |      | 23           |      |       |              |        |       |          |      |       |                |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Аудиторная нагрузка                                                 |          | 15                  |              |     |    |          |       |        |          |                     |      | 2,9          |      |       |              |        |       |          |      |       |                |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Контактная работа                                                   |          | 15                  |              |     |    |          |       |        |          |                     |      | 2,9          |      |       |              |        |       |          |      |       |                |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                     |          | 270                 | 62           | 20  | 40 |          | 165   | 1      | 1        | 43                  | 7,5  |              | 162  | 36    | 34           | 82     | 1     | 1        | 44   | 4,5   | ТО: 12<br>Э: 2 |
| 1                                   | 1.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | Зач      | 54                  | 1            |     |    |          | 53    | 1      |          |                     | 1,5  |              | 54   | 1     |              | 53     | 1     |          |      | 1,5   |                |
| 2                                   | 2.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | История и философия науки                                           |          | 108                 | 40           | 20  | 20 |          | 64    |        |          | 4                   | 3    |              |      |       |              |        |       |          |      |       |                |
| 3                                   | 2.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Иностранный язык                                                    |          | 72                  | 20           | 20  | 20 |          | 48    |        |          | 4                   | 2    |              | 72   | 34    | 34           | 29     |       | 9        | 2    |       |                |
| 4                                   | 2.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"      | Эк       | 36                  | 1            |     |    |          |       |        | 1        | 35                  | 1    |              |      |       |              |        |       |          |      |       |                |
| 5                                   | 2.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"               |          |                     |              |     |    |          |       |        |          |                     |      |              | 36   | 1     |              |        |       | 1        | 35   | 1     |                |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                     |          | Эк 3а               |              |     |    |          |       |        |          |                     |      | Эк 3а        |      |       |              |        |       |          |      |       |                |
| ПРАКТИКИ                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                     |          | 594                 | 21,5         |     |    | 21,5     | 572,5 |        |          |                     | 16,5 | 11           | 756  | 26,5  |              | 26,5   | 729,5 |          |      | 21    | 14             |
| 1.1.1(Н)                            | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                     |          | 558                 | 20,5         |     |    | 20,5     | 537,5 |        |          |                     | 15,5 | 10 1/3       | 684  | 24,5  |              | 24,5   | 659,5 |          |      | 19    | 12 2/3         |
| 1.2.1(Н)                            | 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 |                                                                     |          | 36                  | 1            |     |    | 1        | 35    |        |          |                     | 1    | 2/3          | 72   | 2     |              | 2      | 70    |          | 2    | 1 1/3 |                |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                     |          |                     |              |     |    |          |       |        |          |                     |      |              |      |       |              |        |       |          |      |       |                |
| КАНИКУЛЫ                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                     |          |                     |              |     |    |          |       |        |          |                     |      | 2            |      |       |              |        |       |          |      | 5     |                |



|                                      |            | Семестр 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                     |           |     |    |      |       |       |     |    |           |        |               | Семестр 6           |       |           |       |      |        |          |      |  |  |  |  |
|--------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-----------|-----|----|------|-------|-------|-----|----|-----------|--------|---------------|---------------------|-------|-----------|-------|------|--------|----------|------|--|--|--|--|
| №                                    | Индекс     | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Контроль                              | Академических часов |           |     |    |      |       |       |     |    |           | Неделя | Контроль      | Академических часов |       |           |       |      | Неделя | з.е.     |      |  |  |  |  |
|                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       | Всего               | Кон такт. | Лек | Пр | КЗ   | НДС Р | СР    | КПА | КЗ | Контр оль |        |               | з.е.                | Всего | Кон такт. | НДС Р | СР   |        | КПА      | з.е. |  |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       | 1044                |           |     |    |      |       |       |     |    |           | 29     | 17            |                     | 1566  |           |       |      |        | 43,5     | 29   |  |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       | 828                 |           |     |    |      |       |       |     |    |           | 23     |               |                     | 1566  |           |       |      |        | 43,5     |      |  |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад. час/нед) |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОП, факультативы (в период ТО)        | 101,3               |           |     |    |      |       |       |     |    |           |        |               |                     | -1    |           |       |      |        |          |      |  |  |  |  |
|                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | 22,5                |           |     |    |      |       |       |     |    |           |        |               |                     |       | 1         |       |      |        |          |      |  |  |  |  |
|                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Аудиторная нагрузка                   | 21,2                |           |     |    |      |       |       |     |    |           |        |               |                     |       |           |       |      |        |          |      |  |  |  |  |
|                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Контактная работа                     | 21,2                |           |     |    |      |       |       |     |    |           |        |               |                     |       |           |       |      |        |          |      |  |  |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       | 450                 | 86,5      | 42  | 42 | 0,5  |       | 320,5 | 1   | 1  | 43        | 12,5   | ТО: 4<br>Э: 2 |                     | 54    | 1         | 53    | 1    | 1,5    | ТО: 3: 1 |      |  |  |  |  |
| 1                                    | 1.3.1      | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования                                                                                                                                                                                                                                                                                        | заО                                   | 54                  | 1         |     |    |      |       | 53    | 1   |    |           | 1,5    |               | 3а                  | 54    | 1         | 53    | 1    | 1,5    |          |      |  |  |  |  |
| 2                                    | 2.1.3      | Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       | 144                 | 60        | 30  | 30 |      |       | 76    |     |    | 8         | 4      |               |                     |       |           |       |      |        |          |      |  |  |  |  |
| 3                                    | 2.1.5(Ф)   | Факультативные дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | заО                                   | 216                 | 24,5      | 12  | 12 | 0,5  |       | 191,5 |     |    |           | 6      |               |                     |       |           |       |      |        |          |      |  |  |  |  |
| 4                                    | 2.1.5.1(Ф) | Деловой иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | заО                                   | 108                 | 12,25     | 6   | 6  | 0,25 |       | 95,75 |     |    |           | 3      |               |                     |       |           |       |      |        |          |      |  |  |  |  |
| 5                                    | 2.1.5.2(Ф) | Формирование softskills компетенций специалиста                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       | 108                 | 12,25     | 6   | 6  | 0,25 |       | 95,75 |     |    |           | 3      |               |                     |       |           |       |      |        |          |      |  |  |  |  |
| 6                                    | 2.3.3      | Кандидатский экзамен по дисциплине "Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ"                                                                                                                                                                                                                                                       | Эк                                    | 36                  | 1         |     |    |      |       |       |     | 1  | 35        | 1      |               |                     |       |           |       |      |        |          |      |  |  |  |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       | Эк За ЗаО           |           |     |    |      |       |       |     |    |           |        |               |                     |       | 3а        |       |      |        |          |      |  |  |  |  |
| ПРАКТИКИ                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       | 594                 | 22        |     |    |      | 22    | 572   |     |    |           | 16,5   | 11            |                     | 1080  | 26        | 26    | 1054 | 30     | 20       |      |  |  |  |  |
| 1.1.1(Н)                             |            | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       | 486                 | 19        |     |    |      | 19    | 467   |     |    |           | 13,5   | 9             |                     | 1044  | 25        | 25    | 1019 | 29     | 19 1/3   |      |  |  |  |  |
| 1.2.1(Н)                             |            | 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 |                                       | 108                 | 3         |     |    |      | 3     | 105   |     |    |           | 3      | 2             |                     | 36    | 1         | 1     | 35   | 1      | 2/3      |      |  |  |  |  |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                     |           |     |    |      |       |       |     |    |           |        |               |                     | 432   |           |       | 432  | 12     | 8        |      |  |  |  |  |
| 3.1                                  |            | Итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                     |           |     |    |      |       |       |     |    |           |        |               |                     | 432   |           |       | 432  | 12     | 8        |      |  |  |  |  |
| КАНИКУЛЫ                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                     |           |     |    |      |       |       |     |    |           | 2      |               |                     |       |           |       |      |        | 4        |      |  |  |  |  |

|     |                                                                                   | Итого |       |              |                                         |       | Курс 1 |       |        | Курс 2 |       |        | Курс 3 |       |        |        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------------------------------------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|
|     |                                                                                   | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е.                                    |       |        | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 |
|     |                                                                                   |       |       |              | Мин.                                    | Макс. | Факт   |       |        |        |       |        |        |       |        |        |
|     | Итого (с факультативами)                                                          |       |       |              |                                         |       | 186    | 49.5  | 24     | 25.5   | 64    | 22     | 42     | 72.5  | 29     | 43.5   |
|     | Итого по ОП (без факультативов)                                                   |       |       |              | 180                                     | 180   | 180    | 49.5  | 24     | 25.5   | 64    | 22     | 42     | 66.5  | 23     | 43.5   |
| 1   | Научный компонент                                                                 | 0%    | 0%    | 0%           | 147                                     | 147   | 147    | 40.5  | 18     | 22.5   | 57    | 15     | 42     | 49.5  | 18     | 31.5   |
| 1.1 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите             | 0%    | 0%    | 0%           | 126                                     | 126   | 126    | 34.5  | 15.5   | 19     | 49    | 11.5   | 37.5   | 42.5  | 13.5   | 29     |
| 1.2 | Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты                                    | 0%    | 0%    | 0%           | 12                                      | 12    | 12     | 3     | 1      | 2      | 5     | 2      | 3      | 4     | 3      | 1      |
| 1.3 | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования               | 0%    | 0%    | 0%           | 9                                       | 9     | 9      | 3     | 1.5    | 1.5    | 3     | 1.5    | 1.5    | 3     | 1.5    | 1.5    |
| 2   | Образовательный компонент                                                         | 0%    | 0%    | 0%           | 21                                      | 21    | 21     | 9     | 6      | 3      | 7     | 7      |        | 5     | 5      |        |
| 2.1 | Дисциплины (модули)                                                               | 0%    | 0%    | 0%           | 14                                      | 14    | 14     | 7     | 5      | 2      | 3     | 3      |        | 4     | 4      |        |
| 2.2 | Практика                                                                          | 0%    | 0%    | 0%           | 2                                       | 2     | 2      |       |        |        | 2     | 2      |        |       |        |        |
| 2.3 | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике                      | 0%    | 0%    | 0%           | 5                                       | 5     | 5      | 2     | 1      | 1      | 2     | 2      |        | 1     | 1      |        |
| 3   | Итоговая аттестация                                                               | 0%    | 0%    | 0%           | 12                                      | 12    | 12     |       |        |        |       |        |        | 12    |        | 12     |
|     | Учебная нагрузка (акад. час/нед)                                                  |       |       |              | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |        | -     | 56.3   | 9.7    | -     | 48     |        | -     | 101.3  |        |
|     | Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)                                     |       |       |              | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |        | -     | 22.5   | 23     | -     | 5      | 1      | -     | 22.5   | 1      |
|     |                                                                                   |       |       |              | ОП                                      |       |        | -     | 15     | 2.9    | -     | 7      |        | -     | 21.2   |        |
|     |                                                                                   |       |       |              | Блок 1                                  |       |        | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        |
|     |                                                                                   |       |       |              | Блок 1.1                                |       |        | -     | 20,5   | 24,5   | -     | 13,5   | 29,5   | -     | 19     | 25     |
|     |                                                                                   |       |       |              | Блок 1.2                                |       |        | -     | 1      | 2      | -     | 2      | 3      | -     | 3      | 1      |
|     |                                                                                   |       |       |              | Блок 1.3                                |       |        | -     | 1      | 1      | -     | 1      | 1      | -     | 1      | 1      |
|     |                                                                                   |       |       |              | Блок 2                                  |       |        | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        |
|     |                                                                                   |       |       |              | Блок 2.1                                |       |        | -     | 60     | 34     | -     | 32     |        | -     | 60     |        |
|     |                                                                                   |       |       |              | Блок 2.2                                |       |        | -     |        |        | -     | 4      |        | -     |        |        |
|     |                                                                                   |       |       |              | Блок 2.3                                |       |        | -     | 1      | 1      | -     | 0,5    |        | -     | 1      |        |
|     |                                                                                   |       |       |              | Блок 3                                  |       |        | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        |
|     |                                                                                   |       |       |              | Итого по всем блокам                    |       |        | -     | 83,5   | 62,5   | -     | 53     | 33,5   | -     | 84     | 27     |
|     | Обязательные формы контроля                                                       |       |       |              | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |        | 2     | 1      | 1      |       |        |        | 1     | 1      |        |
|     |                                                                                   |       |       |              | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |        | 2     | 1      | 1      | 4     | 3      | 1      | 3     | 2      | 1      |
|     | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |       |       |              |                                         |       |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |
|     |                                                                                   |       |       |              | 17.97%                                  |       |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |