## министерство науки и высшего образования российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Мичуринский государственный аграрный университет" институт фундаментальных и прикладных агробиотехнологий имени И.В. Мичурина

План утвержден Ученым советом университета

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора

Жидков С.А.

**УТВЕРЖДАЮ** 

Протокол № <u>13</u> от <u>30.05.2023</u>

по программе магистратуры

38.04.07

<u>направление 38.04.07 Товароведение, направленность (профиль) Товароведение сельскохозяйственного сырья и продовольственных товаров</u>

Кафедра продуктов питания, товароведения и технологии переработки продукции животноводства

| Квалификация: магистр                            |  |
|--|--|
| Программа подготовки: академическая магистратура |  |
| Форма обучения: Заочная                          |  |
| Срок получения образования: 2 г. 6 м.            |  |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| +        | экспертно-аналитический                  |
| -        | организационно-управленческий            |

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2022

 Учебный год
 2023-2024

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 961 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-воспитательной работе и молодежной политике

Начальник управления образовательной деятельности

Начальник учебного отдела Директор института фундаментальных и прикладных агробиотехнологий им. И.В. Мичурина / Соловьёв С.В./

/ Лобанов К.Н./

/ Синепупова О.С./

/ Григорьева Л.В./

| -                                     | •  | Форма контроля |       |         |          |    |          |       |          | 3.e.     |         |              | Ито          | го акад.ча | всов         | ļ         |         |             |         | Kypc 1   | ессия 1 |           |           |          |             |          | Kypc 2 | .a. 1  |      |       | Курс 3<br>- Сессия 1 |          |     |     |                            |               |   |  |  |  |  |
|---------------------------------------|--|----------------|-------|---------|----------|----|----------|-------|----------|----------|---------|--------------|--------------|------------|--------------|-----------|---------|-------------|---------|--|---------|-----------|-----------|----------|-------------|----------|--------|--------|------|-------|----------------------|----------|-----|-----|----------------------------|---------------|---|--|--|--|--|
|                                       |  | Экза           |       | Зачет с |          | 1  | 1        |       | Экспер   |          | Часов в | Экспер       | По           | Конт.      | 1            | Конт      | з.е. на |             |         |  |         | cn Ki     | онт Формы | з.е. на  |             |          |        |        | Конт | Формы | з.е. на              |          |     |     |                            | $\overline{}$ | Конт Формы  |  |  |  |  |
| Индекс                                | Наименование   | мен            | Зачет | 0Ц.     | КΠ       | KP | Контр.   | дкр д | тное     | Факт     | 3.e.    | тное         | плану        | раб.       | CP           | роль      | курсе   | Итого       | Лек     | Лаб  | Пр      | CP pr     | оль контр | курсе    | Итого       | Лек      | Лаб П  |        | роль | контр | курсе                | Итого    | Лек | Лаб | Пр                         |               | роль контр.   |  |  |  |  |
| Блок 1.Дисці<br>Обязательна           | иплины (модули)<br>я часть   |                |       |         |          |    |          |       | 76<br>35 | 76<br>35 |         | 2736<br>1260 | 2736<br>1260 | 400<br>172 | 2202<br>1028 | 134<br>60 | 32<br>8 | 1152<br>288 | 52<br>8 | 36   |         |           | 55<br>.7  | 44<br>27 | 1584<br>972 | 54<br>40 | 14     | 6 1315 |      |       |                      |          |     |     |                            | $\dashv$      | -   |  |  |  |  |
| Б1.O.01                               | Иностранный язык в профессиональной  |                | 1     |         |          |    | 1        |       | 2        | 2        | 36      | 72           | 72           | 14         | 54           | 4         | 2       | 72          |         |  | 14      |           | 4 зк      |          | 372         | 40       | -      | 007    | 13   |       |                      |          |     |     |                            | _             | _   |  |  |  |  |
| <b>51.0.02</b>                        | проектирование новых видов продовольственных товаров   |                | 2     |         |          |    | 2        |       | 3        | 3        | 36      | 108          | 108          | 18         | 86           | 4         |         |             |         |  |         |           |           | 3        | 108         | 6        | 1      | 2 86   | 4    | зк    |                      |          |     |     |                            |               |   |  |  |  |  |
| <b>Б1.0.03</b>                        | Современные методы обнаружения<br>фальсифицированной и контрафактной продукции   |                | 2     |         |          |    | 2        |       | 3        | 3        | 36      | 108          | 108          | 18         | 86           | 4         |         |             |         |  |         |           |           | 3        | 108         | 6        | 1      | 2 86   | 4    | зк    |                      |          |     |     |                            |               |   |  |  |  |  |
| Б1.0.04                               | Товарный консалтинг  | 2              |       |         |          |    | 2        |       | 5        | 5        | 36      | 180          | 180          | 18         | 153          | 9         |         |             |         |  |         |           |           | 5        | 180         | 6        | 1      | 2 153  | 9    | эк    |                      |          |     |     |                            |               |   |  |  |  |  |
| <b>61.0.05</b>                        | Товароведение и экспертиза качества органической продукции   |                | 2     |         |          |    | 2        |       | 3        | 3        | 36      | 108          | 108          | 14         | 90           | 4         |         |             |         |  |         |           |           | 3        | 108         | 6        | 1      | 90     | 4    | зк    |                      |          |     |     |                            |               |   |  |  |  |  |
| <b>61.0.06</b>                        | Организация и проведение экологической<br>экспертизы   |                | 1     |         |          |    | 1        |       | 3        | 3        | 36      | 108          | 108          | 18         | 86           | 4         | 3       | 108         | 4       |  | 14      | 86        | 4 зк      |          |             |          |        |        |      |       |                      |          |     |     |                            |               |   |  |  |  |  |
| B1.O.07                               | Современные методы экспертизы продукции АПК  |                | 2     |         |          |    | 2        |       | 3        | 3        | 36      | 108          | 108          | 12         | 92           | 4         |         |             |         |  |         |           |           | 3        | 108         | 4        | 1      | 92     | 4    | зк    |                      |          |     |     |                            |               |   |  |  |  |  |
| <b>51.0.08</b>                        | Организация и проведение ветеринарно-санитарной<br>экспертизы сельскохозяйственного сырья и<br>продовольственных товаров | 1              |       |         |          |    | 1        |       | 3        | 3        | 36      | 108          | 108          | 18         | 81           | 9         | 3       | 108         | 4       |  | 14      | 81        | 9 эк      |          |             |          |        |        |      |       |                      |          |     |     |                            | ightharpoons  | $\perp$   |  |  |  |  |
| <b>51.0.09</b>                        | Экспертиза качества продукции переработки из<br>нетрадиционного сельскохозяйственного сырья                              | 2              |       |         |          |    | 2        |       | 5        | 5        | 36      | 180          | 180          | 18         | 153          | 9         |         |             |         |  |         |           |           | 5        | 180         | 6        | 1      | 2 153  | 9    | эк    |                      |          |     |     |                            |               |   |  |  |  |  |
| 51.0.10                               | Идентификация и товарная экспертиза<br>сельскохозяйственного сырья и продовольственных<br>товаров                        | 2              | uŭ.   |         |          |    | 2        |       | 5        | 5        | 36      | 180          | 180          | 24         | 147          | 9         | 7.      | 964         | 4.      | 36   | 70      | ****      | 10        | 5        | 180         | 6        | 1      |        |      | эк    |                      |          |     |     |                            | $\downarrow$  | $\perp$   |  |  |  |  |
| часть, форм                           | ируемая участниками образовательных отн  | ношен          | ии    |         |          |    | T        |       | 41       | 41       | +       | 1476         | 1476         | 228        | 1174         | 74        | 24      | 864         | 44      | 36   | 70      | 666 4     | 18        | 17       | 612         | 14       | 6      | 4 508  | 26   | +     |                      |          |     |     |                            | +             | +   |  |  |  |  |
| Б1.В.01                               | Методология научного исследования в области<br>сельскохозяйственного сырья и продовольственных<br>товаров                |                | 1     |         |          |    | 1        |       | 2        | 2        | 36      | 72           | 72           | 20         | 48           | 4         | 2       | 72          | 6       |  | 14      | 48        | 4 зк      |          |             |          |        |        |      |       |                      |          |     |     |                            | 4             | $\bot$  |  |  |  |  |
| Б1.B.02                               | Формирование качества сельскохозяйственной<br>продукции  Товароведение и экспертиза качества                             |                | 1     |         |          |    | 1        |       | 2        | 2        | 36      | 72           | 72           | 18         | 50           | 4         | 2       | 72          | 6       |  | 12      | 50        | 4 зк      |          |             |          |        |        |      |       |                      |          |     |     |                            | 4             | $\bot$  |  |  |  |  |
| Б1.B.03                               | сельскохозяйственного сырья и продукции<br>животноводства  | 1              |       |         |          | 1  |          |       | 6        | 6        | 36      | 216          | 216          | 26         | 181          | 9         | 6       | 216         | 8       | 18   |         | 181       | 9 эр      |          |             |          |        |        |      |       |                      |          |     |     |                            | 4             | _   |  |  |  |  |
| Б1.В.04                               | Инновационный подход к обеспечению качества<br>сельскохозяйственной продукции  | 1              |       |         |          | 1  |          |       | 3        | 3        | 36      | 108          | 108          | 26         | 73           | 9         | 3       | 108         | 8       |  | 18      | 73        | 9 эр      |          |             |          |        |        | _    |       |                      |          |     |     |                            | 4             | _   |  |  |  |  |
| Б1.B.05                               | Товароведение функциональных ингредиентов и<br>обогащенных продовольственных товаров                                     | 2              |       |         |          |    | 2        |       | 6        | 6        | 36      | 216          | 216          | 14         | 193          | 9         |         |             |         |  |         |           |           | 6        | 216         | 4        | 1      | 0 193  | 9    | эк    |                      |          |     |     |                            | 4             | $\bot$  |  |  |  |  |
| 51.B.06                               | Товароведение и экспертиза качества продукции<br>растениеводства и садоводства   | 1              |       |         |          |    | 1        |       | 5        | 5        | 36      | 180          | 180          | 26         | 145          | 9         | 5       | 180         | 8       | 18   |         | 145       | 9 эк      |          |             |          |        |        |      |       |                      |          |     |     |                            |               |   |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.01                            | Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.1   | 1              |       |         |          |    | 1        |       | 4        | 4        |         | 144          | 144          | 24         | 111          | 9         | 4       | 144         | 6       |  | 18      | 111       | 9 эк      |          |             |          |        |        |      |       |                      |          |     |     |                            |               |   |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.01.01                         | Оценка безопасности сельскохозяйственного сырья<br>и продовольственных товаров   | 1              |       |         |          |    | 1        |       | 4        | 4        | 36      | 144          | 144          | 24         | 111          | 9         | 4       | 144         | 6       |  | 18      | 111       | 9 эк      |          |             |          |        |        |      |       |                      |          |     |     |                            |               |   |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.01.02                         | Безопасность сельскохозяйственного сырья и<br>продовольственных товаров  | 1              |       |         |          |    | 1        |       | 4        | 4        | 36      | 144          | 144          | 24         | 111          | 9         | 4       | 144         | 6       |  | 18      | 111       | 9 эк      |          |             |          |        |        |      |       |                      |          |     |     |                            |               |   |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.02                            | Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.2   | <u> </u>       | 2     |         | <u> </u> | 2  | <u> </u> |       | 3        | 3        | 1       | 108          | 108          | 22         | 82           | 4         |         |             |         |  |         |           | _         | 3        | 108         | 4        | 1      | 8 82   | 4    | зр    |                      | <u> </u> |     |     |                            | $\dashv$      | $-\!$ |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.02.01                         | Разработка стандартов и нормативной<br>документации на сельскохозяйственную продукцию                                    |                | 2     |         |          | 2  |          |       | 3        | 3        | 36      | 108          | 108          | 22         | 82           | 4         |         |             |         |  |         |           |           | 3        | 108         | 4        | 1      | 3 82   | 4    | зр    |                      |          |     |     |                            | $\downarrow$  |   |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.02.02                         | Принципы разработки НТД на<br>сельскохозяйственную продукцию   |                | 2     |         |          | 2  |          |       | 3        | 3        | 36      | 108          | 108          | 22         | 82           | 4         |         |             |         |  |         |           |           | 3        | 108         | 4        |        | 3 82   |      | зр    |                      |          |     |     |                            | $\downarrow$  | _   |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.03                            | Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.З   | 2              |       |         | <u> </u> | -  | 2        |       | 5        | 5        | 1       | 180          | 180          | 22         | 149          | 9         |         |             |         | ┝  |         |           |           | 5        | 180         | 4        | 1      | 8 149  | 9    | эк    | 1                    | <b> </b> |     |     | $\vdash$                   | $\dashv$      | +-  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.03.01                         | Товароведение пищевых добавок для<br>продовольственных товаров   | 2              |       |         |          |    | 2        |       | 5        | 5        | 36      | 180          | 180          | 22         | 149          | 9         |         |             |         |  |         |           |           | 5        | 180         | 4        | 1      | 3 149  | 9    | эк    |                      |          |     |     |                            | $\downarrow$  | $\perp$   |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.03.02                         | Товароведение биологически активных добавок для продовольственных товаров  | 2              |       |         |          |    | 2        |       | 5        | 5        | 36      | 180          | 180          | 22         | 149          | 9         |         |             |         |  |         |           |           | 5        | 180         | 4        |        | 3 149  |      |       |                      |          |     |     |                            | $\dashv$      | $\perp$   |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.04                            | Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.4   | <u> </u>       | 2     |         | <u> </u> | -  | 2        |       | 3        | 3        | 1       | 108          | 108          | 20         | 84           | 4         |         |             |         |  |         |           | -         | 3        | 108         | 2        | 1      | 8 84   | 4    | 3К    |                      | <u> </u> |     |     |                            | $\dashv$      | $-\!$ |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.04.01                         | Контроль качества сельскохозяйственного сырья и<br>продовольственных товаров   |                | 2     |         |          |    | 2        |       | 3        | 3        | 36      | 108          | 108          | 20         | 84           | 4         |         |             |         |  |         | _         |           | 3        | 108         | 2        | 1      |        |      | зк    |                      |          |     |     |                            | $\dashv$      | 4   |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.04.02                         | Системы искусственного интеллекта  |                | 2     |         | 1        |    | 2        |       | 3        | 3        | 36      | 108          | 108          | 20         | 84           | 4         |         |             |         | ┡  |         |           | _         | 3        | 108         | 2        | 1      | 84     | 4    | 3К    | 1                    | <u> </u> |     |     | $\vdash \vdash \downarrow$ | $\dashv$      | $-\!$ |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.05                            | Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.5   |                | 1     |         |          |    | 1        |       | 2        | 2        | 1-      | 72           | 72           | 10         | 58           | 4         | 2       | 72          | 2       | <del>                                     </del> | 8       | 58        | 4 зк      | <u> </u> | $\vdash$    |          | _      | -      |      |       | -                    |          |     |     | $\vdash \vdash \downarrow$ | $\dashv$      | $-\!$ |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.05.01                         | Теория товароведения сельскохозяйственного<br>сырья и продовольственных товаров  |                | 1     |         |          |    | 1        |       | 2        | 2        | 36      | 72           | 72           | 10         | 58           | 4         | 2       | 72          | 2       |  | 8       | 58        | 4 зк      |          |             |          |        |        |      |       |                      |          |     |     |                            | $\perp$       | $\perp$   |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.05.02<br>Блок <b>2.Прак</b> т | История товароведения сельскохозяйственного<br>сырья и продовольственных товаров   |                | 1     |         |          |    | 1        |       | 2        | 2<br>38  | 36      | 72<br>1368   | 72<br>1368   | 10<br>292  | 58<br>1100   | 4         | 12      | 72<br>432   | 2       |  | 8       | 58<br>140 | 4 зк      | 14       | 540         | 2        |        | E24    | 4    |       | 12                   | 432      | 2   |     |                            | 426           | 4   |  |  |  |  |
| обязательна                           |  |                |       |         |          |    |          |       | 38       |          |         |              |              |            | 1100         |           |         | 432         |         |  |         | 140       |           |          |             |          |        |        | 4    |       |                      | 432      |     |     |                            | 426           |   |  |  |  |  |

| 62.O.01(Y)   | Учебная ознакомительная практика  |  |   | 1 |   |   |   |   | 12 | 12  | 36  | 432 | 432 | 288 | 140 | 4 | 12 | 432 |  | 288 14 | 0 4 | 0 |    |     |   |   |     |      |   |     |    |     |     |  |     |   |   |
|--------------|---|--|---|---|---|---|---|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|-----|--|--------|-----|---|----|-----|---|---|-----|------|---|-----|----|-----|-----|--|-----|---|---|
| Б2.О.02(П)   | Производственная технологическая практика                                       |  |   | 2 |   |   |   |   | 14 | 14  | 36  | 504 | 504 | 2   | 534 | 4 |    |     |  |        |     |   | 14 | 540 | 2 |   | 53  | 34 4 | a |     |    |     |     |  |     |   |   |
| Б2.O.03(Π)   | Производственная преддипломная практика   |  |   | 3 |   |   |   |   | 12 | 12  | 36  | 432 | 432 | 2   | 426 | 4 |    |     |  |        |     |   |    |     |   |   |     |      |   | 1   | 12 | 432 | 2   |  | 426 | 4 | 0 |
| Блок З.Госуд | Блок З.Государственная итоговая аттестация                                      |  |   |   |   |   | 6 | 6 |    | 216 | 216 | 2   | 214 |     |     |   |    |     |  |        |     |   |    |     |   |   |     | -    | 5 | 216 | 2  |     | 214 |  |     |   |   |
| Б3.01(Д)     | Выполнение и защита выпускной<br>квалификационной работы                        |  |   |   |   |   |   |   | 6  | 6   | 36  | 216 | 216 | 2   | 214 |   |    |     |  |        |     |   |    |     |   |   |     |      |   |     | 6  | 216 | 2   |  | 214 |   |   |
| ФТД.Факуль   | гативные дисциплины   |  |   |   | • | • | • |   | 3  | 3   |     | 108 | 108 | 20  | 80  | 8 |    |     |  |        |     |   | 3  | 108 | 4 | 1 | 6 8 | 0 8  |   |     |    |     |     |  |     |   |   |
|              | Основы технологического развития и организация производства на предприятиях АПК |  | 2 |   |   |   | 2 |   | 1  | 1   | 36  | 36  | 36  | 10  | 22  | 4 |    |     |  |        |     |   | 1  | 36  | 2 |   | 3 2 | 2 4  | 3 | 1   |    |     |     |  |     |   |   |
| ФТД.02       | Инновационные технологии в АПК  |  | 2 |   |   |   | 2 |   | 2  | 2   | 36  | 72  | 72  | 10  | 58  | 4 |    |     |  |        |     |   | 2  | 72  | 2 |   | 3 5 | 8 4  | 3 | 1   |    |     |     |  |     |   |   |