

Министерство сельского хозяйства РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 13 от 29.06.2016 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

19.03.02

Направление 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья

Кафедра: Процессов и аппаратов перерабатывающих производств

Факультет: Технологии и товароведения

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 211

12.03.2015

### Виды деятельности

- производственно-технологическая;
- экспериментально-исследовательская;
- расчетно-проектная

### Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник управления по планированию и организации учебного процесса

Декан

 / Дерканосова Н. М./  
 / Недикова Е. В./  
 /Королькова Н.В./

Утверждаю

Ректор

Бухтояров Н. И.

"29" 06 2016 г.



1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь |        |         |         |        | Октябрь |         |         |       | 27 - 2 | Ноябрь  |         |         |       | Декабрь |         |         |        | 29 - 4 | Январь  |         |       |        | 26 - 1 | Февраль |       |        |         | 23 - 1 | Март  |        |         |         | 30 - 5 | Апрель |         |         |        | 27 - 3 | Май     |         |         |       | Июнь   |         |         |        | 29 - 5 | Июль    |         |       |         | 27 - 2 | Август  |         |  |  |
|-----|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|-------|--------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|---------|--------|---------|---------|--|--|
|     | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 | 3 - 9 |        | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14  | 15 - 21 | 22 - 28 | 5 - 11 |        | 12 - 18 | 19 - 25 | 2 - 8 | 9 - 15 |        | 16 - 22 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 |        | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 |        | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 4 - 10 |        | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 |        | 13 - 19 | 20 - 26 | 3 - 9 | 10 - 16 |        | 17 - 23 | 24 - 31 |  |  |
|     | 1        | 2      | 3       | 4       | 5      | 6       | 7       | 8       | 9     | 10     | 11      | 12      | 13      | 14    | 15      | 16      | 17      | 18     | 19     | 20      | 21      | 22    | 23     | 24     | 25      | 26    | 27     | 28      | 29     | 30    | 31     | 32      | 33      | 34     | 35     | 36      | 37      | 38     | 39     | 40      | 41      | 42      | 43    | 44     | 45      | 46      | 47     | 48     | 49      | 50      | 51    | 52      |        |         |         |  |  |
| I   |          |        |         |         |        |         |         |         |       |        |         | Э       | Э       | Э     |         |         | К       | К      |        |         |         |       |        |        |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         | У       | У      | У      | У       | Э       | Э       | Э     | Э      | К       | К       | К      | К      | К       | К       | К     | К       |        |         |         |  |  |
| II  |          |        |         |         |        |         |         |         |       |        | Э       | Э       | Э       |       |         |         | К       | К      |        |         |         |       |        |        |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         | Э       | Э      | Э      | У       | У       | У       | У     | К      | К       | К       | К      | К      | К       | К       | К     | К       |        |         |         |  |  |
| III |          |        |         |         |        |         |         |         |       |        |         |         |         | Э     | Э       | Э       | Э       | К      | К      |         |         |       |        |        |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        | Э      | Э       | Э       | Э       | К     | К      | К       | К       | К      | К      | К       | К       | К     | К       |        |         |         |  |  |
| IV  |          |        |         |         |        | Э       | Э       | Э       | Э     |        |         |         |         |       |         |         | К       | К      |        |         |         |       |        |        |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        | Э       | Э       | Э      | Э      | П       | П       | П       | П     | П      | П       | К       | К      | К      | К       | К       | К     | К       | К      |         |         |  |  |
| V   |          |        |         |         |        |         |         | Э       | Э     | Э      | Э       |         |         |       |         |         | К       | К      |        |         |         |       |        |        |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        | П      | П       | П       | П       | Г     | Г      | Г       | Г       | К      | К      | К       | К       | К     | К       | К      | К       |         |  |  |
| VI  | =        | =      | =       | =       | =      | =       | =       | =       | =     | =      | =       | =       | =       | =     | =       | =       | =       | =      | =      | =       | =       | =     | =      | =      | =       | =     | =      | =       | =      | =     | =      | =       | =       | =      | =      | =       | =       | =      | =      | =       | =       | =       | =     | =      | =       | =       | =      | =      | =       | =       | =     | =       |        |         |         |  |  |
| VII | =        | =      | =       | =       | =      | =       | =       | =       | =     | =      | =       | =       | =       | =     | =       | =       | =       | =      | =      | =       | =       | =     | =      | =      | =       | =     | =      | =       | =      | =     | =      | =       | =       | =      | =      | =       | =       | =      | =      | =       | =       | =       | =     | =      | =       | =       | =      | =      | =       | =       | =     | =       |        |         |         |  |  |

2. Сводные данные

|           |                                | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Итого |
|-----------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
|           | Теоретическое обучение         | 33     | 33     | 34     | 29     | 30     | 159   |
| Э         | Экзаменационные сессии         | 6      | 6      | 8      | 8      | 4      | 32    |
| У         | Учебная практика               | 4      | 4      |        |        |        | 8     |
| П         | Производственная практика      |        |        |        | 6      | 4      | 10    |
| Г         | Гос. экзамены и/или защита ВКР |        |        |        |        | 4      | 4     |
| К         | Каникулы                       | 9      | 9      | 10     | 9      | 10     | 47    |
| Итого     |                                | 52     | 52     | 52     | 52     | 52     | 260   |
| Студентов |                                |        |        |        |        |        |       |
| Групп     |                                |        |        |        |        |        |       |

| Индекс    | Наименование                                           | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             | Всего часов |          |                               |      | ЗЕТ        |      | Распределение по курсам |     |     |    |       |          |        |       |     |     |       |     |          |     |       |     |       |     |        |          |     |       |     |     |        |     |          |     |     |     |    |
|-----------|--------------------------------------------------------|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|-------------|----------|-------------------------------|------|------------|------|-------------------------|-----|-----|----|-------|----------|--------|-------|-----|-----|-------|-----|----------|-----|-------|-----|-------|-----|--------|----------|-----|-------|-----|-----|--------|-----|----------|-----|-----|-----|----|
|           |                                                        |                |        |                  |                  |                 |             |             |          |                               |      |            |      | Курс 1                  |     |     |    |       |          | Курс 2 |       |     |     |       |     | Курс 3   |     |       |     |       |     | Курс 4 |          |     |       |     |     | Курс 5 |     |          |     |     |     |    |
|           |                                                        | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | По ЗЕТ      | По плану | в том числе                   |      | Экспертное | Факт | Часов                   |     |     |    |       |          | ЗЕТ    | Часов |     |     |       |     |          | ЗЕТ | Часов |     |       |     |        |          | ЗЕТ | Часов |     |     |        |     |          | ЗЕТ |     |     |    |
|           |                                                        |                |        |                  |                  |                 |             |             |          | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СРС  |            |      | Контроль                | Лек | Лаб | Пр | СРС   | Контроль |        | ЗЕТ   | Лек | Лаб | Пр    | СРС | Контроль |     | ЗЕТ   | Лек | Лаб   | Пр  | СРС    | Контроль |     | ЗЕТ   | Лек | Лаб | Пр     | СРС | Контроль |     | ЗЕТ |     |    |
|           | Итого                                                  | 29             | 31     | 2                | 6                | 1               | 25          | 9112        | 9112     | 860                           | 6227 | 837        | 244  | 244                     | 60  | 52  | 52 | 1 699 | 171      | 58     | 56    | 86  | 16  | 1 295 | 189 | 47       | 76  | 116   | 10  | 1 301 | 153 | 46     | 70       | 82  | 38    | 980 | 162 | 46     | 54  | 86       | 6   | 952 | 162 | 47 |
|           | Итого по ООП (без факультативов)                       | 29             | 29     | 2                | 6                | 1               | 25          | 8968        | 8968     | 852                           | 6091 | 837        | 240  | 240                     | 56  | 52  | 48 | 1 563 | 171      | 54     | 56    | 86  | 16  | 1 295 | 189 | 47       | 76  | 116   | 10  | 1 301 | 153 | 46     | 70       | 82  | 38    | 980 | 162 | 46     | 54  | 86       | 6   | 952 | 162 | 47 |
|           | Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.9%                             |                |        |                  |                  |                 |             |             |          | 11%                           | 78%  | 11%        |      |                         |     |     |    |       |          |        |       |     |     |       |     |          |     |       |     |       |     |        |          |     |       |     |     |        |     |          |     |     |     |    |
|           | Итого по блоку Б1                                      | 27             | 29     |                  | 6                | 1               | 25          | 7780        | 7780     | 852                           | 6091 | 837        | 207  | 240                     | 56  | 52  | 48 | 1 563 | 171      | 48     | 56    | 86  | 16  | 1 295 | 189 | 41       | 76  | 116   | 10  | 1 301 | 153 | 46     | 70       | 82  | 38    | 980 | 162 | 37     | 54  | 86       | 6   | 952 | 162 | 35 |
|           | Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.9%                             |                |        |                  |                  |                 |             |             |          | 11%                           | 78%  | 11%        |      |                         |     |     |    |       |          |        |       |     |     |       |     |          |     |       |     |       |     |        |          |     |       |     |     |        |     |          |     |     |     |    |
| Б1        | Дисциплины (модули)                                    | 27             | 29     |                  | 6                | 1               | 25          | 7780        | 7780     | 852                           | 6091 | 837        | 207  | 207                     | 56  | 52  | 48 | 1 563 | 171      | 48     | 56    | 86  | 16  | 1 295 | 189 | 41       | 76  | 116   | 10  | 1 301 | 153 | 46     | 70       | 82  | 38    | 980 | 162 | 37     | 54  | 86       | 6   | 952 | 162 | 35 |
| Б1.Б      | Базовая часть                                          | 17             | 10     |                  | 4                | 1               | 11          | 3636        | 3636     | 422                           | 2665 | 549        | 101  | 101                     | 30  | 52  | 16 | 883   | 171      | 32     | 40    | 64  | 4   | 639   | 153 | 25       | 26  | 46    |     | 459   | 81  | 17     | 36       | 54  | 16    | 506 | 108 | 20     | 10  | 28       |     | 178 | 36  | 7  |
| Б1.Б.1    | Иностранный язык                                       | 2              | 1      |                  |                  |                 |             | 396         | 396      | 36                            | 324  | 36         | 11   | 11                      |     | 26  |    | 226   |          | 7      |       | 10  |     | 98    | 36  | 4        |     |       |     |       |     |        |          |     |       |     |     |        |     |          |     |     |     |    |
| Б1.Б.2    | История                                                | 1              |        |                  |                  |                 |             | 108         | 108      | 8                             | 64   | 36         | 3    | 3                       | 6   |     | 2  | 64    | 36       | 3      |       |     |     |       |     |          |     |       |     |       |     |        |          |     |       |     |     |        |     |          |     |     |     |    |
| Б1.Б.3    | Философия                                              | 2              |        |                  |                  |                 |             | 108         | 108      | 8                             | 73   | 27         | 3    | 3                       |     |     |    |       |          |        | 4     |     | 4   | 73    | 27  | 3        |     |       |     |       |     |        |          |     |       |     |     |        |     |          |     |     |     |    |
| Б1.Б.4    | Экономика                                              | 4              |        |                  |                  |                 |             | 108         | 108      | 12                            | 60   | 36         | 3    | 3                       |     |     |    |       |          |        |       |     |     |       |     |          |     |       |     |       |     |        |          | 4   |       | 8   | 60  | 36     | 3   |          |     |     |     |    |
| Б1.Б.5    | Математика                                             | 1              | 1      |                  |                  |                 | 1           | 216         | 216      | 20                            | 169  | 27         | 6    | 6                       | 8   |     | 12 | 169   | 27       | 6      |       |     |     |       |     |          |     |       |     |       |     |        |          |     |       |     |     |        |     |          |     |     |     |    |
| Б1.Б.6    | Информатика                                            | 1              |        |                  |                  |                 | 1           | 144         | 144      | 14                            | 94   | 36         | 4    | 4                       | 4   | 10  |    | 94    | 36       | 4      |       |     |     |       |     |          |     |       |     |       |     |        |          |     |       |     |     |        |     |          |     |     |     |    |
| Б1.Б.7    | Физика                                                 | 1              |        |                  |                  |                 | 1           | 144         | 144      | 12                            | 96   | 36         | 4    | 4                       | 4   | 8   |    | 96    | 36       | 4      |       |     |     |       |     |          |     |       |     |       |     |        |          |     |       |     |     |        |     |          |     |     |     |    |
| Б1.Б.8    | Химия                                                  | 2              |        |                  |                  |                 | 2           | 396         | 396      | 38                            | 295  | 63         | 11   | 11                      | 4   | 8   | 2  | 166   | 36       | 6      | 10    | 14  |     | 129   | 27  | 5        |     |       |     |       |     |        |          |     |       |     |     |        |     |          |     |     |     |    |
| Б1.Б.8.1  | Основы общей и неорганической химии                    | 1              |        |                  |                  |                 | 1           | 216         | 216      | 14                            | 166  | 36         | 6    | 6                       | 4   | 8   | 2  | 166   | 36       | 6      |       |     |     |       |     |          |     |       |     |       |     |        |          |     |       |     |     |        |     |          |     |     |     |    |
| Б1.Б.8.2  | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | 2              |        |                  |                  |                 | 2           | 180         | 180      | 24                            | 129  | 27         | 5    | 5                       |     |     |    |       |          |        | 10    | 14  |     | 129   | 27  | 5        |     |       |     |       |     |        |          |     |       |     |     |        |     |          |     |     |     |    |
| *         |                                                        |                |        |                  |                  |                 |             |             |          |                               |      |            |      |                         |     |     |    |       |          |        |       |     |     |       |     |          |     |       |     |       |     |        |          |     |       |     |     |        |     |          |     |     |     |    |
| Б1.Б.9    | Инженерная и компьютерная графика                      | 3              |        |                  |                  |                 | 3           | 144         | 144      | 18                            | 99   | 27         | 4    | 4                       |     |     |    |       |          |        |       |     |     |       |     |          | 6   | 12    |     | 99    | 27  | 4      |          |     |       |     |     |        |     |          |     |     |     |    |
| Б1.Б.10   | Прикладная механика                                    |                | 3      |                  |                  |                 | 3           | 324         | 324      | 34                            | 290  |            | 9    | 9                       |     |     |    |       |          |        | 6     | 8   |     | 94    |     | 3        | 8   | 12    |     | 196   |     | 6      |          |     |       |     |     |        |     |          |     |     |     |    |
| Б1.Б.10.1 | Теоретическая механика                                 |                | 2      |                  |                  |                 | 2           | 108         | 108      | 14                            | 94   |            | 3    | 3                       |     |     |    |       |          |        | 6     | 8   |     | 94    |     | 3        |     |       |     |       |     |        |          |     |       |     |     |        |     |          |     |     |     |    |
| Б1.Б.10.2 | Сопротивление материалов                               |                | 3      |                  |                  |                 | 3           | 108         | 108      | 10                            | 98   |            | 3    | 3                       |     |     |    |       |          |        |       |     |     |       |     |          | 4   | 6     |     | 98    |     | 3      |          |     |       |     |     |        |     |          |     |     |     |    |
| Б1.Б.10.3 | Детали машин и основы конструирования                  |                | 3      |                  |                  |                 | 3           | 108         | 108      | 10                            | 98   |            | 3    | 3                       |     |     |    |       |          |        |       |     |     |       |     |          | 4   | 6     |     | 98    |     | 3      |          |     |       |     |     |        |     |          |     |     |     |    |
| *         |                                                        |                |        |                  |                  |                 |             |             |          |                               |      |            |      |                         |     |     |    |       |          |        |       |     |     |       |     |          |     |       |     |       |     |        |          |     |       |     |     |        |     |          |     |     |     |    |
| Б1.Б.11   | Электротехника и электроника                           |                | 2      |                  |                  |                 |             | 72          | 72       | 12                            | 60   |            | 2    | 2                       |     |     |    |       |          |        | 4     | 8   |     | 60    |     | 2        |     |       |     |       |     |        |          |     |       |     |     |        |     |          |     |     |     |    |
| Б1.Б.12   | Процессы и аппараты пищевых производств                | 2              |        |                  | 2                |                 |             | 180         | 180      | 24                            | 129  | 27         | 5    | 5                       |     |     |    |       |          |        | 10    | 14  |     | 129   | 27  | 5        |     |       |     |       |     |        |          |     |       |     |     |        |     |          |     |     |     |    |
| Б1.Б.13   | Проектирование предприятий отрасли                     | 3              |        |                  |                  |                 | 3           | 108         | 108      | 14                            | 67   | 27         | 3    | 3                       |     |     |    |       |          |        |       |     |     |       |     |          | 6   | 8     |     | 67    | 27  | 3      |          |     |       |     |     |        |     |          |     |     |     |    |
| Б1.Б.14   | Безопасность жизнедеятельности                         |                | 4      |                  |                  |                 |             | 72          | 72       | 12                            | 60   |            | 2    | 2                       |     |     |    |       |          |        |       |     |     |       |     |          |     |       |     |       |     |        |          | 4   |       | 8   | 60  |        | 2   |          |     |     |     |    |
| Б1.Б.15   | Тепло- и хладотехника                                  | 2              |        |                  |                  |                 | 2           | 108         | 108      | 16                            | 56   | 36         | 3    | 3                       |     |     |    |       |          |        | 6     | 10  |     | 56    | 36  | 3        |     |       |     |       |     |        |          |     |       |     |     |        |     |          |     |     |     |    |
| Б1.Б.16   | Общая технология отрасли                               | 3              |        |                  | 3                |                 |             | 144         | 144      | 20                            | 97   | 27         | 4    | 4                       |     |     |    |       |          |        |       |     |     |       |     |          | 6   | 14    |     | 97    | 27  | 4      |          |     |       |     |     |        |     |          |     |     |     |    |
| Б1.Б.17   | Технология переработки эфиромасличных культур          | 4              |        |                  | 4                |                 |             | 180         | 180      | 24                            | 120  | 36         | 5    | 5                       |     |     |    |       |          |        |       |     |     |       |     |          |     |       |     |       |     |        |          | 8   | 16    |     | 120 | 36     | 5   |          |     |     |     |    |
| Б1.Б.18   | Технология хранения масличного сырья                   | 4              |        |                  |                  | 4               |             | 180         | 180      | 30                            | 114  | 36         | 5    | 5                       |     |     |    |       |          |        |       |     |     |       |     |          |     |       |     |       |     |        | 10       | 20  |       | 114 | 36  | 5      |     |          |     |     |     |    |
| Б1.Б.19   | Технология переработки растительных масел и жиров      | 5              | 4      |                  | 5                |                 |             | 360         | 360      | 54                            | 270  | 36         | 10   | 10                      |     |     |    |       |          |        |       |     |     |       |     |          |     |       |     |       |     |        | 6        | 10  |       | 92  |     | 3      | 10  | 28       |     | 178 | 36  | 7  |
| Б1.Б.20   | Введение в технологию продуктов питания                |                | 4      |                  |                  |                 |             | 72          | 72       | 12                            | 60   |            | 2    | 2                       |     |     |    |       |          |        |       |     |     |       |     |          |     |       |     |       |     |        | 4        | 8   |       | 60  |     | 2      |     |          |     |     |     |    |
| Б1.Б.21   | Физическая культура и спорт                            |                | 1      |                  |                  |                 |             | 72          | 72       | 4                             | 68   |            | 2    | 2                       | 4   |     |    | 68    |          | 2      |       |     |     |       |     |          |     |       |     |       |     |        |          |     |       |     |     |        |     |          |     |     |     |    |
| *         |                                                        | </             |        |                  |                  |                 |             |             |          |                               |      |            |      |                         |     |     |    |       |          |        |       |     |     |       |     |          |     |       |     |       |     |        |          |     |       |     |     |        |     |          |     |     |     |    |



[illegible]

[illegible]