

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Бийский технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Директор

М.А. ЛЕНСКИЙ

« 01 » сентября 2017 г.

Программа прикладного бакалавриата

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

профиль Машины и аппараты пищевых производств

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 8

« 01 » сентября 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ Бакалавр

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

4 года 6 месяцев

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ

заочная

Для групп с 2016 по 2016 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "20" октября 2015 г. № 1170

### СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель директора по УР

« 30 » 08 2017 г. Харитонов В.А.

Руководитель УГНС

« 30 » 08 2017 г. Смирнов В.В.

Зав. кафедрой МАХиПП, руководитель ООИ

« 30 » 08 2017 г. Ленский М.А.

Начальник ОУРиМКО

« 30 » 08 2017 г. Тушкина Т.М.

Заведующий ОВФО

« 30 » 08 2017 г. Мамашев Д.Р.

Разработчик УП

« 30 » 08 2017 г. Павлов И.Н.

## 1. График учебного процесса

[illegible]

Обозначения:

10

- Теоретическое обучение



- Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует

X

- Производственная практика



- Экзаменационная сессия

O

- Учебная практика



- Государственная итоговая аттестация



- Каникулы

H

- Научно-исследовательская работа

## 2. Сводные данные по бюджету времени, (в неделях)

| Курс  | Теоретическое обучение |           |       | Экзаменационная сессия |           |       | Учебные практики |           |       | Производственные практики |           |       | Научно-исследовательская работа |           |       | Государственная итоговая аттестация | Каникулы  |           |       | Нерабочие праздничные дни за учебный год | Всего | Объем программы, реализуемый за один учебный год, в з.е. |
|-------|------------------------|-----------|-------|------------------------|-----------|-------|------------------|-----------|-------|---------------------------|-----------|-------|---------------------------------|-----------|-------|-------------------------------------|-----------|-----------|-------|--|-------|--|
|       | 1 семестр              | 2 семестр | Всего | 1 семестр              | 2 семестр | Всего | 1 семестр        | 2 семестр | Всего | 1 семестр                 | 2 семестр | Всего | 1 семестр                       | 2 семестр | Всего |                                     | 1 семестр | 2 семестр | Всего |  |       |  |
| I     | 18                     | 18        | 36    | 3                      | 3         | 6     |                  |           |       |                           |           |       |                                 |           |       |                                     | 2         | 8         | 10    |  | 52*   | 53   |
| II    | 18                     | 17        | 35    | 2 1/2                  | 2 1/2     | 5     |                  | 4         | 4     |                           |           |       |                                 |           |       |                                     | 1 1/2     | 5 1/2     | 7     | 1**                                      | 52*   | 55   |
| III   | 18                     | 17        | 35    | 2 1/2                  | 2 1/2     | 5     |                  |           |       |                           | 4         | 4     |                                 |           |       |                                     | 1 1/2     | 5 1/2     | 7     | 1**                                      | 52*   | 58   |
| IV    | 18                     | 17        | 35    | 2 1/2                  | 2 1/2     | 5     |                  |           |       |                           | 4         | 4     |                                 |           |       |                                     | 1 1/2     | 5 1/2     | 7     | 1**                                      | 52*   | 46   |
| V     | 1                      | 8         | 9     |                        | 2         | 2     |                  |           |       |                           | 4         | 4     |                                 |           |       | 6                                   | 2         | 2         | 4     | 1**                                      | 26*   | 28   |
| ВСЕГО |                        |           | 150   |                        |           | 23    |                  |           | 4     |                           |           | 12    |                                 |           | 0     | 6                                   |           |           | 35    | 4  | 234   | 240  |

\*При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. При этом нерабочие праздничные дни входят в срок получения высшего образования. Все виды учебных занятий (теоретическое обучение, экзаменационные сессии, практика, ГИА), попадающие на нерабочие праздничные дни (4 ноября, 23 февраля, 8 марта, 1 и 9 мая, 12 июня), компенсируются в течение текущего семестра в периоды проведения соответствующих видов учебных занятий.

\*\*нерабочие праздничные дни («новогодние каникулы»)

### 3. План учебного процесса

| № п/п  | Наименование блоков и дисциплин | Распределение по семестрам |        |                           |                    | Объем     |     | Часы учебных занятий |                               |                            |        |                     |                      |            |                 | Распределение по курсам   |                                |                                |                               |                          |    |         |    |        |           | Кафедра        | Перечень компетенций       |  |  |
|--------|---------------------------------|----------------------------|--------|---------------------------|--------------------|-----------|-----|----------------------|-------------------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------|------------|-----------------|---|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------|----|---------|----|--------|-----------|----------------|----------------------------|--|--|
|        |                                 |                            |        |                           |                    |           |     | Всего                | Всего без СРС в период сессий | Контактные учебные занятия |        |                     |                      | СРС        |                 | I курс  |                                | II курс                        |                               | III курс                 |    | IV курс |    | V курс |           |                |                            |  |  |
|        |                                 | Экзамены                   | Зачеты | Курсовые проекты (работы) | Контрольные работы | ФГОС      | УП  |                      |                               | Всего                      | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | 1   | 2                              | 3                              | 4                             | 5                        | 6  | 7       | 8  | 9      | 10        |                |                            |  |  |
|        |                                 |                            |        |                           |                    |           |     |                      |                               |                            |        |                     |                      |            |                 | Неделя в семестре   |                                |                                |                               |                          |    |         |    |        |           |                |                            |  |  |
|        |                                 |                            |        |                           |                    |           |     |                      |                               |                            |        |                     |                      |            |                 | 18  | 18                             | 18                             | 17                            | 18                       | 17 | 18      | 17 | 1      | 8         |                |                            |  |  |
|        |                                 |                            |        |                           |                    |           |     |                      |                               |                            |        |                     |                      |            |                 | Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) |                                |                                |                               |                          |    |         |    |        |           |                |                            |  |  |
| 1      | 2                               | 3                          | 4      | 5                         | 6                  | 7         | 8   | 9                    | 10                            | 11                         | 12     | 13                  | 14                   | 15         | 16              | 18  | 19                             | 20                             | 21                            | 22                       | 23 | 24      | 25 | 26     | 27        | 28             | 29                         |  |  |
| БЛОК 1 | ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)             |                            |        |                           |                    |           |     |                      |                               |                            |        |                     |                      |            |                 |   |                                |                                |                               |                          |    |         |    |        |           |                |                            |  |  |
| Б1     | Базовая часть                   |                            |        |                           |                    | 102 - 117 | 115 | 4140                 | 3932                          | 426                        | 196    | 64                  | 166                  | 3506       | 208             |   |                                |                                |                               |                          |    |         |    |        |           |                |                            |  |  |
| Б1.Б.1 | Иностранный язык                | 4                          | 123    |                           | 1234               |           | 8   | 288                  | 267                           | 32                         | 0      | 0                   | 32                   | 235        | 21              | 0<br>0<br>0<br>0<br>42 4  | 0<br>0<br>0<br>0<br>8<br>42 4  | 0<br>0<br>0<br>0<br>8<br>60 4  | 0<br>0<br>0<br>0<br>8<br>91 9 |                          |    |         |    |        |           | СГД (БТИ)      | ОК-5                       |  |  |
| Б1.Б.2 | История                         | 1                          |        |                           | 1                  |           | 4   | 144                  | 135                           | 12                         | 8      | 0                   | 4                    | 123        | 9               | 8<br>0<br>4<br>123 9  |                                |                                |                               |                          |    |         |    |        |           | СГД (БТИ)      | ОК-2, ОК-4, ОК-7           |  |  |
| Б1.Б.3 | Философия                       | 6                          |        |                           | 6                  |           | 3   | 108                  | 99                            | 14                         | 8      | 0                   | 6                    | 85         | 9               |   |                                |                                |                               | 8<br>0<br>0<br>6<br>85 9 |    |         |    |        |           | СГД (БТИ)      | ОК-1, ОК-2, ОК-6           |  |  |
| Б1.Б.4 | Математика                      | 23                         | 1      |                           | 123                |           | 14  | 504                  | 482                           | 48                         | 24     | 0                   | 24                   | 434        | 22              | 8<br>0<br>0<br>0<br>8<br>124 4  | 8<br>0<br>0<br>0<br>8<br>155 9 | 8<br>0<br>0<br>0<br>8<br>155 9 |                               |                          |    |         |    |        | ЕНД (БТИ) | ОК-7, ПК-2     |                            |  |  |
| Б1.Б.5 | Физика                          | 2                          | 1      |                           | 12                 |           | 8   | 288                  | 275                           | 32                         | 16     | 8                   | 8                    | 243        | 13              | 8<br>4<br>4<br>4<br>124 4   | 8<br>4<br>4<br>4<br>119 9      |                                |                               |                          |    |         |    |        |           | ЕНД (БТИ)      | ОК-7, ПК-2                 |  |  |
| Б1.Б.6 | Химия                           | 1                          |        |                           | 1                  |           | 4   | 144                  | 135                           | 14                         | 8      | 4                   | 2                    | 121        | 9               | 8<br>4<br>2<br>121 9  |                                |                                |                               |                          |    |         |    |        |           | ОХЭТ (БТИ)     | ОК-6, ПК-3                 |  |  |
| Б1.Б.7 | Экология                        |                            | 3      |                           | 3                  |           | 2   | 72                   | 68                            | 12                         | 8      | 0                   | 4                    | 56         | 4               |   |                                | 8<br>0<br>4<br>56 4            |                               |                          |    |         |    |        |           | ТГВ ПАХТ (БТИ) | ОК-9, ПК-14                |  |  |
| Б1.Б.8 | Информатика                     | 2                          |        |                           | 2                  |           | 6   | 216                  | 207                           | 20                         | 8      | 12                  | 0                    | 187        | 9               |   | 8<br>12<br>0<br>0<br>187 9     |                                |                               |                          |    |         |    |        |           | ЕНД (БТИ)      | ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5 |  |  |
| Б1.Б.9 | Теоретическая механика          |                            | 2      |                           | 2                  |           | 3   | 108                  | 104                           | 10                         | 8      | 0                   | 2                    | 94         | 4               |   | 8<br>0<br>2<br>0<br>94 4       |                                |                               |                          |    |         |    |        |           | АТТМ (БТИ)     | ОК-7, ПК-5                 |  |  |

| № п/п   | Наименование блоков и дисциплин                  | Распределение по семестрам    |       |        |                     | Объем                |            | Часы учебных занятий       |   |    |    |     |    |        |    | Распределение по курсам |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |    |    | Кафедра | Перечень компетенций |                                       |
|---------|--|-------------------------------|-------|--------|---------------------|----------------------|------------|----------------------------|---|----|----|-----|----|--------|----|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----|----|---------|----------------------|---------------------------------------|
|         |  |                               |       |        |                     |                      |            | Контактные учебные занятия |   |    |    | СРС |    | I курс |    | II курс                 |                     | III курс            |                     | IV курс             |                     | V курс              |                     |    |    |         |                      |                                       |
|         |  | Всего без СРС в период сессий | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий            | 1   | 2  | 3  |     |    | 4      | 5  | 6                       | 7                   | 8                   | 9                   | 10                  |                     |                     |                     |    |    |         |                      |                                       |
|         |  |                               |       |        |                     |                      |            |                            | Неделя в семестре   |    |    |     |    |        |    |                         |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |    |    |         |                      |                                       |
|         |  |                               |       |        |                     |                      |            |                            | Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) |    |    |     |    |        |    |                         |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |    |    |         |                      |                                       |
| 1       | 2  | 3                             | 4     | 5      | 6                   | 7                    | 8          | 9                          | 10  | 11 | 12 | 13  | 14 | 15     | 16 | 18                      | 19                  | 20                  | 21                  | 22                  | 23                  | 24                  | 25                  | 26 | 27 | 28      | 29                   |                                       |
| Б1.Б.10 | Начертательная геометрия и инженерная графика    | 1                             |       |        | 1                   |                      | 4          | 144                        | 135   | 14 | 6  | 0   | 8  | 121    | 9  | 6<br>0<br>8<br>121 9    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |    |    |         | МАХиПП (БТИ)         | ОК-6, ПК-5, ПК-6                      |
| Б1.Б.11 | Машиностроительное черчение                      |                               | 3Д    | 4П     | 3                   |                      | 4          | 144                        | 140   | 14 | 0  | 0   | 14 | 126    | 4  |                         |                     | 0<br>0<br>6<br>62 4 | 0<br>0<br>8<br>64 0 |                     |                     |                     |                     |    |    |         | МАХиПП (БТИ)         | ОПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6               |
| Б1.Б.12 | Технология конструкционных материалов            |                               | 1     |        | 11                  |                      | 3          | 108                        | 104   | 10 | 4  | 6   | 0  | 94     | 4  | 4<br>6<br>0<br>94 4     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |    |    |         | МАХиПП (БТИ)         | ОК-7, ПК-10, ПК-15, ПК-16             |
| Б1.Б.13 | Материаловедение                                 |                               | 2     |        | 2                   |                      | 3          | 108                        | 104   | 8  | 6  | 2   | 0  | 96     | 4  |                         | 6<br>2<br>0<br>96 4 |                     |                     |                     |                     |                     |                     |    |    |         | ТМК (БТИ)            | ОК-7, ПК-15                           |
| Б1.Б.14 | Электротехника и электроника                     |                               | 7     |        | 7                   |                      | 3          | 108                        | 104   | 12 | 6  | 6   | 0  | 92     | 4  |                         |                     |                     |                     |                     |                     | 6<br>6<br>0<br>92 4 |                     |    |    |         | МСиА (БТИ)           | ОК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-13             |
| Б1.Б.15 | Детали машин и основы конструирования            | 5                             | 6     | 6П     | 5                   |                      | 5          | 180                        | 167   | 18 | 6  | 0   | 12 | 149    | 13 |                         |                     |                     |                     | 6<br>0<br>8<br>83 9 | 0<br>0<br>4<br>64 4 |                     |                     |    |    |         | АТТМ (БТИ)           | ОК-7, ПК-5, ПК-6, ПК-18               |
| Б1.Б.16 | Управление техническими системами                |                               | 8     |        | 8                   |                      | 3          | 108                        | 104   | 14 | 6  | 8   | 0  | 90     | 4  |                         |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 6<br>8<br>0<br>90 4 |    |    |         | МСиА (БТИ)           | ОК-7, ПК-9, ПК-20                     |
| Б1.Б.17 | Метрология, стандартизация, сертификация         |                               | 4     |        | 4                   |                      | 3          | 108                        | 104   | 8  | 6  | 0   | 2  | 96     | 4  |                         |                     |                     | 6<br>0<br>2<br>96 4 |                     |                     |                     |                     |    |    |         | ТМК (БТИ)            | ОК-7, ПК-20                           |
| Б1.Б.18 | Безопасность жизнедеятельности                   |                               | 6     |        | 6                   |                      | 3          | 108                        | 104   | 10 | 6  | 0   | 4  | 94     | 4  |                         |                     |                     |                     |                     | 6<br>0<br>4<br>94 4 |                     |                     |    |    |         | ТМК (БТИ)            | ОК-9, ПК-14                           |
| Б1.Б.19 | Основы процессов и аппаратов пищевых производств |                               | 56    |        | 56                  |                      | 6          | 216                        | 208   | 24 | 12 | 0   | 12 | 184    | 8  |                         |                     |                     |                     | 6<br>0<br>4<br>94 4 | 6<br>0<br>8<br>90 4 |                     |                     |    |    |         | ТГВ ПАХТ (БТИ)       | ОК-6, ПК-1, ПК-8, ПК-11, ПК-12, ПК-23 |
| Б1.Б.20 | Введение в профессию                             |                               | 1     |        | 1                   |                      | 2          | 72                         | 68  | 12 | 6  | 6   | 0  | 56     | 4  | 6<br>6<br>0<br>56 4     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |    |    |         | МАХиПП (БТИ)         | ОПК-1, ПК-7, ПК-9, ПК-12              |
| Б1.Б.21 | Компьютерная графика                             |                               | 2     |        | 22                  |                      | 2          | 72                         | 68  | 4  | 0  | 0   | 4  | 64     | 4  |                         | 0<br>0<br>4<br>64 4 |                     |                     |                     |                     |                     |                     |    |    |         | МАХиПП (БТИ)         | ОК-6, ПК-2, ПК-5, ПК-6                |

| № п/п     | Наименование блоков и дисциплин                                | Распределение по семестрам |                               |       |        | Объем               |                      | Часы учебных занятий       |                 |                   |     |     |     |        |     | Распределение по курсам |                   |                    |                   |   |                     |                    |    |    |                     | Кафедра      | Перечень компетенций            |
|-----------|--|----------------------------|-------------------------------|-------|--------|---------------------|----------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|-----|-----|-----|--------|-----|-------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|---|---------------------|--------------------|----|----|---------------------|--------------|---------------------------------|
|           |  |                            |                               |       |        |                     |                      | Контактные учебные занятия |                 |                   |     | СРС |     | I курс |     | II курс                 |                   | III курс           |                   | IV курс   |                     | V курс             |    |    |                     |              |                                 |
|           |  | Всего                      | Всего без СРС в период сессий | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре                 | В период сессий | 1                 | 2   |     |     | 3      | 4   | 5                       | 6                 | 7                  | 8                 | 9   | 10                  |                    |    |    |                     |              |                                 |
|           |  |                            |                               |       |        |                     |                      |                            |                 | Неделя в семестре |     |     |     |        |     |                         |                   |                    |                   |   |                     |                    |    |    |                     |              |                                 |
|           |  |                            |                               |       |        |                     |                      |                            |                 | 18                | 18  | 18  | 17  | 18     | 17  | 18                      | 17                | 1                  | 8                 | Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) |                     |                    |    |    |                     |              |                                 |
| 1         | 2  | 3                          | 4                             | 5     | 6      | 7                   | 8                    | 9                          | 10              | 11                | 12  | 13  | 14  | 15     | 16  | 18                      | 19                | 20                 | 21                | 22  | 23                  | 24                 | 25 | 26 | 27                  | 28           | 29                              |
| Б1.Б.22   | Основы инженерного строительства и сантехники                  |                            | 9                             |       | 9      |                     | 2                    | 72                         | 68              | 22                | 10  | 0   | 12  | 46     | 4   |                         |                   |                    |                   |   |                     |                    |    |    | 10<br>0<br>12<br>46 | МАХиПП (БТИ) | ОК-7, ПК-6, ПК-17               |
| Б1.Б.23   | Теория технологического потока                                 |                            | 5                             |       | 5      |                     | 3                    | 108                        | 104             | 4                 | 2   | 0   | 2   | 100    | 4   |                         |                   |                    |                   | 2<br>0<br>2<br>100  |                     |                    |    |    |                     | МАХиПП (БТИ) | ОК-6, ПК-4, ПК-12               |
| Б1.Б.24   | Теория механизмов и машин                                      |                            | 4                             |       | 4      |                     | 3                    | 108                        | 104             | 10                | 8   | 0   | 2   | 94     | 4   |                         |                   |                    | 8<br>0<br>2<br>94 |   |                     |                    |    |    |                     | АТТМ (БТИ)   | ОК-6, ПК-5                      |
| Б1.Б.25   | Расчёт и конструирование машин и аппаратов пищевых производств | 5                          |                               |       | 55     |                     | 6                    | 216                        | 207             | 18                | 2   | 8   | 8   | 189    | 9   |                         |                   |                    |                   | 2<br>8<br>8<br>189  |                     |                    |    |    |                     | МАХиПП (БТИ) | ОК-7, ПК-5                      |
| Б1.Б.26   | Реология вязких сред   |                            | 4                             |       | 4      |                     | 2                    | 72                         | 68              | 10                | 6   | 4   | 0   | 58     | 4   |                         |                   |                    | 6<br>4<br>0<br>58 |   |                     |                    |    |    |                     | МАХиПП (БТИ) | ОПК-1, ПК-4, ПК-9               |
| Б1.Б.27   | Экономика предприятия  | 7                          |                               |       | 7      |                     | 4                    | 144                        | 135             | 12                | 8   | 0   | 4   | 123    | 9   |                         |                   |                    |                   |   |                     | 8<br>0<br>4<br>123 |    |    |                     | ЭП (БТИ)     | ОК-3, ОК-7, ПК-19, ПК-21, ПК-22 |
| Б1.Б.28   | Физическая культура и спорт                                    |                            | 12                            |       |        |                     | 2                    | 72                         | 64              | 8                 | 8   | 0   | 0   | 56     | 8   | 4<br>0<br>0<br>28       | 4<br>0<br>0<br>28 |                    |                   |   |                     |                    |    |    |                     | СГД (БТИ)    | ОК-8                            |
| Б1.В      | Вариативная часть, включая дисциплины по выбору                |                            |                               |       |        | 90 - 99             | 92                   | 3312                       | 3154            | 466               | 162 | 172 | 132 | 2688   | 158 |                         |                   |                    |                   |   |                     |                    |    |    |                     |              |                                 |
| Б1.В.ОД.1 | Физико-механические свойства сырья и готовой продукции         | 3                          |                               |       | 3      |                     | 4                    | 144                        | 135             | 14                | 6   | 4   | 4   | 121    | 9   |                         |                   | 6<br>4<br>4<br>121 | 9                 |   |                     |                    |    |    |                     | МАХиПП (БТИ) | ПК-16                           |
| Б1.В.ОД.2 | Сопротивление материалов                                       | 4                          | 3                             |       | 34     |                     | 6                    | 216                        | 203             | 16                | 12  | 0   | 4   | 187    | 13  |                         |                   | 8<br>0<br>2<br>94  | 4<br>0<br>2<br>93 |   |                     |                    |    |    |                     | АТТМ (БТИ)   | ПК-5                            |
| Б1.В.ОД.3 | Химическое сопротивление и защита от коррозии                  |                            | 5                             |       | 5      |                     | 2                    | 72                         | 68              | 8                 | 4   | 4   | 0   | 60     | 4   |                         |                   |                    |                   | 4<br>4<br>0<br>60   |                     |                    |    |    |                     | ОХЭТ (БТИ)   | ОК-6, ПК-3                      |
| Б1.В.ОД.4 | Технология пищевых производств                                 |                            | 6                             |       | 6      |                     | 4                    | 144                        | 140             | 18                | 6   | 12  | 0   | 122    | 4   |                         |                   |                    |                   |   | 6<br>12<br>0<br>122 |                    |    |    |                     | БТ (БТИ)     | ОК-7, ПК-9, ПК-16               |

| № п/п      | Наименование блоков и дисциплин                                  | Распределение по семестрам |        |                     |                      | Объем      |                 | Часы учебных занятий |                               |   |    |    |    |     |    | Распределение по курсам |    |         |                       |                       |  |         |                       |        |    | Кафедра      | Перечень компетенций          |                          |
|------------|--|----------------------------|--------|---------------------|----------------------|------------|-----------------|----------------------|-------------------------------|---|----|----|----|-----|----|-------------------------|----|---------|-----------------------|-----------------------|--|---------|-----------------------|--------|----|--------------|-------------------------------|--------------------------|
|            |  |                            |        |                     |                      |            |                 | Всего                | Всего без СРС в период сессий | Контактные учебные занятия  |    |    |    | СРС |    | I курс                  |    | II курс |                       | III курс              |  | IV курс |                       | V курс |    |              |                               |                          |
|            |  | Всего                      | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий |                      |                               | 1   | 2  | 3  | 4  | 5   | 6  | 7                       | 8  | 9       | 10                    |                       |  |         |                       |        |    |              |                               |                          |
|            |  |                            |        |                     |                      |            |                 |                      |                               | Неделя в семестре   |    |    |    |     |    |                         |    |         |                       |                       |  |         |                       |        |    |              |                               |                          |
|            |  |                            |        |                     |                      |            |                 |                      |                               | 18  | 18 | 18 | 17 | 18  | 17 | 18                      | 17 | 1       | 8                     |                       |  |         |                       |        |    |              |                               |                          |
|            |  |                            |        |                     |                      |            |                 |                      |                               | Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) |    |    |    |     |    |                         |    |         |                       |                       |  |         |                       |        |    |              |                               |                          |
| 1          | 2  | 3                          | 4      | 5                   | 6                    | 7          | 8               | 9                    | 10                            | 11  | 12 | 13 | 14 | 15  | 16 | 18                      | 19 | 20      | 21                    | 22                    | 23   | 24      | 25                    | 26     | 27 | 28           | 29                            |                          |
| Б1.В.ОД.5  | Технологическое оборудование пищевых предприятий                 | 6                          | 7      | 7П                  | 6                    |            | 6               | 216                  | 203                           | 20  | 2  | 8  | 10 | 183 | 13 |                         |    |         |                       |                       | 28<br>119 9<br>0<br>0 0 4<br>64 4          |         |                       |        |    | МАХиПП (БТИ) | ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-11 |                          |
| Б1.В.ОД.6  | Упаковка пищевых продуктов                                       |                            | 8      |                     | 8                    |            | 3               | 108                  | 104                           | 14  | 6  | 0  | 8  | 90  | 4  |                         |    |         |                       |                       |  |         | 6<br>0 0 8<br>90 4    |        |    |              | МАХиПП (БТИ)                  | ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-16 |
| Б1.В.ОД.7  | Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования | 7                          | 8      | 8П                  | 77                   |            | 5               | 180                  | 167                           | 22  | 2  | 16 | 4  | 145 | 13 |                         |    |         |                       |                       | 2<br>16<br>0<br>81 9<br>0<br>0 0 4<br>64 4 |         |                       |        |    | МАХиПП (БТИ) | ПК-12, ПК-13, ПК-23           |                          |
| Б1.В.ОД.8  | Основы технологии пищевого машиностроения                        |                            | 6      |                     | 6                    |            | 3               | 108                  | 104                           | 12  | 2  | 4  | 6  | 92  | 4  |                         |    |         |                       |                       | 2<br>4 4<br>6<br>92 4                      |         |                       |        |    | МАХиПП (БТИ) | ПК-10, ПК-15                  |                          |
| Б1.В.ОД.9  | Холодильные машины и оборудование                                |                            | 6      |                     | 66                   |            | 3               | 108                  | 104                           | 12  | 2  | 4  | 6  | 92  | 4  |                         |    |         |                       |                       | 2<br>4 4<br>6<br>92 4                      |         |                       |        |    | МАХиПП (БТИ) | ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-11       |                          |
| Б1.В.ОД.10 | Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования  | 5                          |        |                     | 55                   |            | 4               | 144                  | 135                           | 24  | 4  | 8  | 12 | 111 | 9  |                         |    |         |                       | 4<br>8<br>12<br>111 9 |  |         |                       |        |    | МАХиПП (БТИ) | ПК-2, ПК-5, ПК-18             |                          |
| Б1.В.ОД.11 | Основы проектирования технологических линий и установок          |                            | 9      | 9П                  | 9                    |            | 3               | 108                  | 104                           | 12  | 2  | 0  | 10 | 92  | 4  |                         |    |         |                       |                       |  |         | 2<br>0<br>10<br>92 4  |        |    |              | МАХиПП (БТИ)                  | ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-14 |
| Б1.В.ОД.12 | Механика жидкости и газа   |                            | 4      |                     | 4                    |            | 3               | 108                  | 104                           | 12  | 8  | 4  | 0  | 92  | 4  |                         |    |         | 8<br>4 4<br>0<br>92 4 |                       |  |         |                       |        |    |              | ТГВ ПАХТ (БТИ)                | ПК-5                     |
| Б1.В.ОД.13 | Основы планирования инженерного эксперимента                     |                            | 4      |                     | 4                    |            | 2               | 72                   | 68                            | 18  | 6  | 0  | 12 | 50  | 4  |                         |    |         | 6<br>0 12<br>50 4     |                       |  |         |                       |        |    |              | МАХиПП (БТИ)                  | ПК-2, ПК-3               |
| Б1.В.ОД.14 | Методы интенсификации пищевых технологий                         |                            | 7      |                     | 7                    |            | 2               | 72                   | 68                            | 12  | 6  | 0  | 6  | 56  | 4  |                         |    |         |                       |                       | 6<br>0 0<br>6<br>56 4                      |         |                       |        |    | МАХиПП (БТИ) | ПК-12, ПК-15                  |                          |
| Б1.В.ОД.15 | Подъёмно-транспортные установки                                  |                            | 6      |                     | 6                    |            | 3               | 108                  | 104                           | 10  | 4  | 6  | 0  | 94  | 4  |                         |    |         |                       |                       | 4<br>6 0<br>94 4                           |         |                       |        |    | МАХиПП (БТИ) | ПК-5, ПК-7                    |                          |
| Б1.В.ОД.16 | Управление трудовыми ресурсами                                   |                            | 9      |                     | 9                    |            | 2               | 72                   | 68                            | 14  | 6  | 0  | 8  | 54  | 4  |                         |    |         |                       |                       |  |         | 6<br>0 0<br>8<br>54 4 |        |    |              | МАХиПП (БТИ)                  | ОК-6, ПК-17              |

| № п/п       | Наименование блоков и дисциплин                                | Распределение по семестрам |        |                     |                      | Объем      |                 | Часы учебных занятий |                               |   |    |    |    |     |    | Распределение по курсам |    |                   |                    |                   |    |         |    |        |    | Кафедра | Перечень компетенций |                          |      |
|-------------|--|----------------------------|--------|---------------------|----------------------|------------|-----------------|----------------------|-------------------------------|---|----|----|----|-----|----|-------------------------|----|-------------------|--------------------|-------------------|----|---------|----|--------|----|---------|----------------------|--------------------------|------|
|             |  |                            |        |                     |                      |            |                 | Всего                | Всего без СРС в период сессий | Контактные учебные занятия  |    |    |    | СРС |    | I курс                  |    | II курс           |                    | III курс          |    | IV курс |    | V курс |    |         |                      |                          |      |
|             |  | Всего                      | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий |                      |                               | 1   | 2  | 3  | 4  |     |    | 5                       | 6  | 7                 | 8                  | 9                 | 10 |         |    |        |    |         |                      |                          |      |
|             |  |                            |        |                     |                      |            |                 |                      |                               | Неделя в семестре   |    |    |    |     |    |                         |    |                   |                    |                   |    |         |    |        |    |         |                      |                          |      |
|             |  |                            |        |                     |                      |            |                 |                      |                               | 18  | 18 | 18 | 17 | 18  | 17 | 18                      | 17 | 1                 | 8                  |                   |    |         |    |        |    |         |                      |                          |      |
|             |  |                            |        |                     |                      |            |                 |                      |                               | Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) |    |    |    |     |    |                         |    |                   |                    |                   |    |         |    |        |    |         |                      |                          |      |
| 1           | 2  | 3                          | 4      | 5                   | 6                    | 7          | 8               | 9                    | 10                            | 11  | 12 | 13 | 14 | 15  | 16 | 18                      | 19 | 20                | 21                 | 22                | 23 | 24      | 25 | 26     | 27 | 28      | 29                   |                          |      |
| Б1.В.ОД.17  | Обработка экспериментальных данных                             |                            | 4      |                     | 4                    |            | 2               | 72                   | 68                            | 12  | 6  | 6  | 0  | 56  | 4  |                         |    |                   | 6<br>6<br>0<br>56  | 4                 |    |         |    |        |    |         | МАХиПП (БТИ)         | ПК-2, ПК-21              |      |
| Б1.В.ЭФ.1   | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту |                            |        |                     |                      |            |                 | 328                  | 312                           | 16  | 0  | 0  | 16 | 296 | 16 |                         |    |                   |                    |                   |    |         |    |        |    |         |                      |                          |      |
| Б1.В.ЭФ.1.1 | Прикладная физическая культура                                 |                            | 1234   |                     |                      |            |                 | 328                  | 312                           | 16  | 0  | 0  | 16 | 296 | 16 | 0<br>0<br>4<br>73       | 4  | 0<br>0<br>4<br>73 | 4                  | 0<br>0<br>4<br>73 | 4  |         |    |        |    |         |                      | СГД (БТИ)                | ОК-8 |
| Б1.В.ЭФ.1.2 | Физическое воспитание  |                            |        |                     |                      |            |                 |                      |                               |   |    |    |    |     |    |                         |    |                   |                    |                   |    |         |    |        |    |         |                      | СГД (БТИ)                | ОК-8 |
| Б1.В.ДВ     | Дисциплины по выбору   |                            |        |                     |                      |            | 35              | 1260                 | 1207                          | 216   | 78 | 96 | 42 | 991 | 53 |                         |    |                   |                    |                   |    |         |    |        |    |         |                      |                          |      |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Экономика  | 3                          |        |                     | 3                    |            | 3               | 108                  | 99                            | 14  | 8  | 0  | 6  | 85  | 9  |                         |    | 8<br>0<br>6<br>85 | 9                  |                   |    |         |    |        |    |         | ЭП (БТИ)             | ОК-7, ПК-19              |      |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Правоведение   |                            |        |                     |                      |            |                 |                      |                               |   |    |    |    |     |    |                         |    |                   |                    |                   |    |         |    |        |    |         | СГД (БТИ)            | ОК-7, ПК-19              |      |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Социология   | 4                          |        |                     | 4                    |            | 3               | 108                  | 104                           | 16  | 4  | 0  | 12 | 88  | 4  |                         |    |                   | 4<br>0<br>12<br>88 | 4                 |    |         |    |        |    |         | СГД (БТИ)            | ОК-2, ОК-6, ПК-17, ПК-22 |      |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Политология  |                            |        |                     |                      |            |                 |                      |                               |   |    |    |    |     |    |                         |    |                   |                    |                   |    |         |    |        |    |         | СГД (БТИ)            | ОК-2, ОК-6, ПК-17, ПК-22 |      |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Пищевая химия  | 5                          |        |                     | 5                    |            | 3               | 108                  | 104                           | 12  | 4  | 8  | 0  | 92  | 4  |                         |    |                   | 4<br>8<br>0<br>92  |                   |    |         |    |        |    |         | БТ (БТИ)             | ОК-7, ПК-3               |      |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Физическая и коллоидная химия                                  |                            |        |                     |                      |            |                 |                      |                               |   |    |    |    |     |    |                         |    |                   |                    |                   |    |         |    |        |    |         | ОХЭТ (БТИ)           | ОК-7, ПК-3               |      |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Моделирование и оптимизация                                    | 3                          |        |                     | 3                    |            | 2               | 72                   | 68                            | 12  | 4  | 0  | 8  | 56  | 4  |                         |    | 4<br>0<br>8<br>56 | 4                  |                   |    |         |    |        |    |         | МАХиПП (БТИ)         | ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4  |      |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Основы математического моделирования                           |                            |        |                     |                      |            |                 |                      |                               |   |    |    |    |     |    |                         |    |                   |                    |                   |    |         |    |        |    |         | МАХиПП (БТИ)         | ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4  |      |



| № п/п        | Наименование блоков и дисциплин   | Распределение по семестрам |                               |       |        | Объем               |                      | Часы учебных занятий       |                 |   |    |     |    |    | Распределение по курсам |    |         |    |          |    |         |    |                     |                     | Кафедра | Перечень компетенций |                         |                  |
|--------------|---|----------------------------|-------------------------------|-------|--------|---------------------|----------------------|----------------------------|-----------------|---|----|-----|----|----|-------------------------|----|---------|----|----------|----|---------|----|---------------------|---------------------|---------|----------------------|-------------------------|------------------|
|              |   |                            |                               |       |        |                     |                      | Контактные учебные занятия |                 |   |    | СРС |    |    | I курс                  |    | II курс |    | III курс |    | IV курс |    | V курс              |                     |         |                      |                         |                  |
|              |   | Всего                      | Всего без СРС в период сессий | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре                 | В период сессий | 1   | 2  |     |    |    | 3                       | 4  | 5       | 6  | 7        | 8  | 9       | 10 |                     |                     |         |                      |                         |                  |
|              |   |                            |                               |       |        |                     |                      |                            |                 | Неделя в семестре   |    |     |    |    |                         |    |         |    |          |    |         |    |                     |                     |         |                      |                         |                  |
|              |   |                            |                               |       |        |                     |                      |                            |                 | 18  | 18 | 18  | 17 | 18 | 17                      | 18 | 17      | 1  | 8        |    |         |    |                     |                     |         |                      |                         |                  |
|              |   |                            |                               |       |        |                     |                      |                            |                 | Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) |    |     |    |    |                         |    |         |    |          |    |         |    |                     |                     |         |                      |                         |                  |
| 1            | 2   | 3                          | 4                             | 5     | 6      | 7                   | 8                    | 9                          | 10              | 11  | 12 | 13  | 14 | 15 | 16                      | 18 | 19      | 20 | 21       | 22 | 23      | 24 | 25                  | 26                  | 27      | 28                   | 29                      |                  |
| Б1.В.ДВ.5.1  | Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик                          |                            | 8                             |       | 8      |                     | 3                    | 108                        | 104             | 20  | 8  | 12  | 0  | 84 | 4                       |    |         |    |          |    |         |    | 8<br>12<br>0<br>84  |                     |         | МАХиПП (БТИ)         | ПК-5, ПК-11, ПК-20      |                  |
| Б1.В.ДВ.5.2  | Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов              |                            |                               |       |        |                     |                      |                            |                 |   |    |     |    |    |                         |    |         |    |          |    |         |    |                     |                     |         | МАХиПП (БТИ)         | ПК-5, ПК-11, ПК-20      |                  |
| Б1.В.ДВ.6.1  | Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов                           |                            | 8                             |       | 8      |                     | 3                    | 108                        | 104             | 22  | 10 | 12  | 0  | 82 | 4                       |    |         |    |          |    |         |    | 10<br>12<br>0<br>82 |                     |         | МАХиПП (БТИ)         | ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-11 |                  |
| Б1.В.ДВ.6.2  | Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока |                            |                               |       |        |                     |                      |                            |                 |   |    |     |    |    |                         |    |         |    |          |    |         |    |                     |                     |         | МАХиПП (БТИ)         | ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-11 |                  |
| Б1.В.ДВ.7.1  | Машины и оборудование пивоваренных и спиртовых заводов                          |                            | 9                             |       | 9      |                     | 3                    | 108                        | 104             | 24  | 12 | 12  | 0  | 80 | 4                       |    |         |    |          |    |         |    |                     | 12<br>12<br>0<br>80 |         |                      | МАХиПП (БТИ)            | ПК-6, ПК-7, ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.7.2  | Машины и оборудование винодельческих заводов                                    |                            |                               |       |        |                     |                      |                            |                 |   |    |     |    |    |                         |    |         |    |          |    |         |    |                     |                     |         |                      | МАХиПП (БТИ)            | ПК-6, ПК-7, ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.8.1  | Машины и оборудование мясокомбинатов  |                            | 7                             |       | 7      |                     | 3                    | 108                        | 104             | 20  | 4  | 16  | 0  | 84 | 4                       |    |         |    |          |    |         |    | 4<br>16<br>0<br>84  |                     |         | МАХиПП (БТИ)         | ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-11 |                  |
| Б1.В.ДВ.8.2  | Машины и оборудование рыбозаводов   |                            |                               |       |        |                     |                      |                            |                 |   |    |     |    |    |                         |    |         |    |          |    |         |    |                     |                     |         | МАХиПП (БТИ)         | ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-11 |                  |
| Б1.В.ДВ.9.1  | Машины и оборудование маслоэкстракционных заводов                               |                            | 7                             |       | 7      |                     | 3                    | 108                        | 104             | 16  | 4  | 12  | 0  | 88 | 4                       |    |         |    |          |    |         |    | 4<br>12<br>0<br>88  |                     |         | МАХиПП (БТИ)         | ПК-6, ПК-10             |                  |
| Б1.В.ДВ.9.2  | Машины и оборудование маслوبيйных заводов                                       |                            |                               |       |        |                     |                      |                            |                 |   |    |     |    |    |                         |    |         |    |          |    |         |    |                     |                     |         | МАХиПП (БТИ)         | ПК-6, ПК-10             |                  |
| Б1.В.ДВ.10.1 | Машины и оборудование овощеконсервных заводов                                   |                            | 7                             |       | 7      |                     | 3                    | 108                        | 104             | 16  | 4  | 12  | 0  | 88 | 4                       |    |         |    |          |    |         |    | 4<br>12<br>0<br>88  |                     |         | МАХиПП (БТИ)         | ПК-6, ПК-7, ПК-8        |                  |
| Б1.В.ДВ.10.2 | Машины и оборудование сахарных заводов  |                            |                               |       |        |                     |                      |                            |                 |   |    |     |    |    |                         |    |         |    |          |    |         |    |                     |                     |         | МАХиПП (БТИ)         | ПК-6, ПК-7, ПК-8        |                  |

| № п/п        | Наименование блоков и дисциплин   | Распределение по семестрам |        |                           |                    | Объем     |     | Часы учебных занятий |                               |                            |        |                     |                      |            |                 | Распределение по курсам   |     |         |     |          |     |                    |     |                     |     | Кафедра | Перечень компетенций |                                |            |    |              |  |     |   |   |  |  |
|--------------|---|----------------------------|--------|---------------------------|--------------------|-----------|-----|----------------------|-------------------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------|------------|-----------------|---|-----|---------|-----|----------|-----|--------------------|-----|---------------------|-----|---------|----------------------|--------------------------------|------------|----|--------------|--|-----|---|---|--|--|
|              |   |                            |        |                           |                    |           |     | Всего                | Всего без СРС в период сессий | Контактные учебные занятия |        |                     |                      | СРС        |                 | I курс  |     | II курс |     | III курс |     | IV курс            |     | V курс              |     |         |                      |                                |            |    |              |  |     |   |   |  |  |
|              |   | Экзамены                   | Зачеты | Курсовые проекты (работы) | Контрольные работы | ФГОС      | УП  |                      |                               | Всего                      | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | 1   | 2   | 3       | 4   | 5        | 6   | 7                  | 8   | 9                   | 10  |         |                      |                                |            |    |              |  |     |   |   |  |  |
|              |   |                            |        |                           |                    |           |     |                      |                               |                            |        |                     |                      |            |                 | Неделя в семестре   |     |         |     |          |     |                    |     |                     |     |         |                      |                                |            |    |              |  |     |   |   |  |  |
|              |   |                            |        |                           |                    |           |     |                      |                               |                            |        |                     |                      |            |                 | 18  | 18  | 18      | 17  | 18       | 17  | 18                 | 17  | 1                   | 8   |         |                      |                                |            |    |              |  |     |   |   |  |  |
|              |   |                            |        |                           |                    |           |     |                      |                               |                            |        |                     |                      |            |                 | Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) |     |         |     |          |     |                    |     |                     |     |         |                      |                                |            |    |              |  |     |   |   |  |  |
| 1            | 2   | 3                          | 4      | 5                         | 6                  | 7         | 8   | 9                    | 10                            | 11                         | 12     | 13                  | 14                   | 15         | 16              | 18  | 19  | 20      | 21  | 22       | 23  | 24                 | 25  | 26                  | 27  | 28      | 29                   |                                |            |    |              |  |     |   |   |  |  |
| Б1.В.ДВ.11.1 | Упаковочные машины и оборудование   |                            | 7      |                           | 7                  |           | 3   | 108                  | 104                           | 16                         | 4      | 12                  | 0                    | 88         | 4               |   |     |         |     |          |     | 4<br>12<br>0<br>88 | 4   |                     |     |         | МАХиПП (БТИ)         | ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-15 |            |    |              |  |     |   |   |  |  |
| Б1.В.ДВ.11.2 | Фасовочные машины и оборудование  |                            |        |                           |                    |           |     |                      |                               |                            |        |                     |                      |            |                 |   |     |         |     |          |     |                    |     |                     |     |         | МАХиПП (БТИ)         | ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-15 |            |    |              |  |     |   |   |  |  |
| Б1.В.ДВ.12.1 | Машины и оборудование биотехнологических производств  |                            | 9      |                           | 9                  |           | 3   | 108                  | 104                           | 28                         | 12     | 0                   | 16                   | 76         | 4               |   |     |         |     |          |     |                    |     | 12<br>0<br>16<br>76 | 4   |         |                      | МАХиПП (БТИ)                   | ПК-5, ПК-7 |    |              |  |     |   |   |  |  |
| Б1.В.ДВ.12.2 | Машины и оборудование фармацевтических производств  |                            |        |                           |                    |           |     |                      |                               |                            |        |                     |                      |            |                 |   |     |         |     |          |     |                    |     |                     |     |         |                      | МАХиПП (БТИ)                   | ПК-5, ПК-7 |    |              |  |     |   |   |  |  |
|              | ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)  | 18                         | 50     | 5                         | 70                 | 201 - 207 | 207 | 7452                 | 7086                          | 892                        | 358    | 236                 | 298                  | 6194       | 366             | 106   | 833 | 86      | 785 | 92       | 689 | 108                | 782 | 90                  | 731 | 110     | 852                  | 126                            | 764        | 74 | 410          | 100  | 348 | 0 | 0 |  |  |
|              | % занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1   |                            |        |                           |                    |           |     | по ФГОС ≤ 50%        |                               |                            |        | 39.43               |                      |            |                 |   |     |         |     |          |     |                    |     |                     |     |         |                      |                                |            |    |              |  |     |   |   |  |  |
| БЛОК 2       | Практики  |                            |        |                           |                    | 24 - 33   | 24  | 16 н                 |                               |                            |        |                     |                      |            |                 |   |     |         |     |          |     |                    |     |                     |     |         |                      |                                |            |    |              |  |     |   |   |  |  |
| Б2.У         | Учебная практика  |                            |        |                           |                    |           |     | 4 н                  |                               |                            |        |                     |                      |            |                 |   |     |         |     |          |     |                    |     |                     |     |         |                      |                                |            |    |              |  |     |   |   |  |  |
| Б2.У.1       | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | Var                        |        | 4                         |                    |           | 6   | 4 н                  |                               |                            |        |                     |                      |            |                 |   |     |         |     | 4 н      |     |                    |     |                     |     |         |                      |                                |            |    | МАХиПП (БТИ) | ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-15, ПК-16                          |     |   |   |  |  |
| Б2.П         | Производственная практика   |                            |        |                           |                    |           |     | 12 н                 |                               |                            |        |                     |                      |            |                 |   |     |         |     |          |     |                    |     |                     |     |         |                      |                                |            |    |              |  |     |   |   |  |  |
| Б2.П.1       | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности   | Var                        |        | 6                         |                    |           | 6   | 4 н                  |                               |                            |        |                     |                      |            |                 |   |     |         |     |          |     | 4 н                |     |                     |     |         |                      |                                |            |    | МАХиПП (БТИ) | ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-16, ПК-19 |     |   |   |  |  |

| № п/п  | Наименование блоков и дисциплин  |     | Распределение по семестрам |                               |       |        | Объем               |                      | Часы учебных занятий       |                 |   |     |     |     |      |     | Распределение по курсам |    |         |    |          |    |         |    |        |    | Кафедра | Перечень компетенций |  |   |     |   |     |   |   |   |  |  |
|--|--|-----|----------------------------|-------------------------------|-------|--------|---------------------|----------------------|----------------------------|-----------------|---|-----|-----|-----|------|-----|-------------------------|----|---------|----|----------|----|---------|----|--------|----|---------|----------------------|--|---|-----|---|-----|---|---|---|--|--|
|  |  |     |                            |                               |       |        |                     |                      | Контактные учебные занятия |                 |   |     |     |     | СРС  |     | I курс                  |    | II курс |    | III курс |    | IV курс |    | V курс |    |         |                      |  |   |     |   |     |   |   |   |  |  |
|  |  |     | Всего                      | Всего без СРС в период сессий | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре                 | В период сессий | 1   | 2   | 3   | 4   |      |     | 5                       | 6  | 7       | 8  | 9        | 10 |         |    |        |    |         |                      |  |   |     |   |     |   |   |   |  |  |
|  |  |     |                            |                               |       |        |                     |                      |                            |                 | Неделя в семестре   |     |     |     |      |     |                         |    |         |    |          |    |         |    |        |    |         |                      |  |   |     |   |     |   |   |   |  |  |
|  |  |     |                            |                               |       |        |                     |                      |                            |                 | 18  | 18  | 18  | 17  | 18   | 17  | 18                      | 17 | 1       | 8  |          |    |         |    |        |    |         |                      |  |   |     |   |     |   |   |   |  |  |
|  |  |     |                            |                               |       |        |                     |                      |                            |                 | Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) |     |     |     |      |     |                         |    |         |    |          |    |         |    |        |    |         |                      |  |   |     |   |     |   |   |   |  |  |
| 1  | 2  |     | 3                          | 4                             | 5     | 6      | 7                   | 8                    | 9                          | 10              | 11  | 12  | 13  | 14  | 15   | 16  | 18                      | 19 | 20      | 21 | 22       | 23 | 24      | 25 | 26     | 27 | 28      | 29                   |  |   |     |   |     |   |   |   |  |  |
| Б2.П.2   | Технологическая практика   | Вар |                            | 8                             |       |        |                     | 6                    | 4 н                        |                 |   |     |     |     |      |     |                         |    |         |    |          |    |         |    | 4 н    |    |         | МАХиПП (БТИ)         | ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-18            |   |     |   |     |   |   |   |  |  |
| Б2.П.3   | Исследовательская практика   | Вар |                            | 10                            |       |        |                     | 3                    | 2 н                        |                 |   |     |     |     |      |     |                         |    |         |    |          |    |         |    |        |    | 2 н     | МАХиПП (БТИ)         | ПК-7, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23 |   |     |   |     |   |   |   |  |  |
| Б2.П.4   | Преддипломная практика   | Вар |                            | 10                            |       |        |                     | 3                    | 2 н                        |                 |   |     |     |     |      |     |                         |    |         |    |          |    |         |    |        |    | 2 н     | МАХиПП (БТИ)         | ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-14, ПК-17                  |   |     |   |     |   |   |   |  |  |
| БЛОК 3   | Государственная итоговая аттестация  |     |                            |                               |       |        | 6-9                 | 9                    |                            |                 |   |     |     |     |      |     |                         |    |         |    |          |    |         |    |        |    |         |                      |  |   |     |   |     |   |   |   |  |  |
| Б3   | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |     |                            |                               |       |        |                     | 9                    | 6 н                        |                 |   |     |     |     |      |     |                         |    |         |    |          |    |         |    |        |    |         | 6 н                  | МАХиПП (БТИ)   | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23 |     |   |     |   |   |   |  |  |
| ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)                            |  |     |                            |                               |       |        | 240                 | 240                  | 7452                       | 7086            | 892   | 358 | 236 | 298 | 6194 | 366 |                         |    |         |    |          |    |         |    |        |    |         |                      |  |   |     |   |     |   |   |   |  |  |
| Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту   |  |     |                            |                               |       |        |                     |                      | 328                        | 312             | 16  | 0   | 0   | 16  | 296  | 16  |                         |    |         |    |          |    |         |    |        |    |         |                      |  |   |     |   |     |   |   |   |  |  |
| Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту) |  |     |                            |                               |       |        |                     |                      | 1168                       |                 |   |     |     |     |      |     |                         |    |         |    |          |    |         |    |        |    |         |                      |  |   |     |   |     |   |   |   |  |  |
| Число часов учебных занятий в семестре ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту                              |  |     |                            |                               |       |        |                     |                      |                            |                 |   |     |     |     |      |     | 106                     | 4  | 86      | 4  | 92       | 4  | 108     | 4  | 90     | 0  | 110     | 0                    | 126  | 0   | 74  | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 |  |  |
| Число часов учебных занятий СРС в семестре / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту                              |  |     |                            |                               |       |        |                     |                      |                            |                 |   |     |     |     |      |     | 833                     | 73 | 785     | 73 | 689      | 75 | 782     | 75 | 731    | 0  | 852     | 0                    | 764  | 0   | 410 | 0 | 348 | 0 | 0 | 0 |  |  |
| Число часов аудиторных занятий в учебном году / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту                           |  |     |                            |                               |       |        |                     |                      |                            |                 |   |     |     |     |      |     | 192                     | 8  | 200     | 8  | 200      | 0  | 200     | 0  | 200    | 0  | 100     | 0                    |  |   |     |   |     |   |   |   |  |  |
| Число курсовых проектов (работ)  |  |     |                            |                               | 5     |        |                     |                      |                            |                 |   |     |     |     |      |     | 0                       | 0  | 0       | 1  | 0        | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  | 0       |                      |  |   |     |   |     |   |   |   |  |  |

| № п/п  | Наименование блоков и дисциплин | Распределение по семестрам |        |                     |                      | Объем      |                 | Часы учебных занятий |                               |   |    |    |    |     |    | Распределение по курсам |     |         |     |          |    |         |    |        |    | Кафедра | Перечень компетенций |  |
|--|---------------------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------|------------|-----------------|----------------------|-------------------------------|---|----|----|----|-----|----|-------------------------|-----|---------|-----|----------|----|---------|----|--------|----|---------|----------------------|--|
|  |                                 |                            |        |                     |                      |            |                 | Всего                | Всего без СРС в период сессий | Контактные учебные занятия  |    |    |    | СРС |    | I курс                  |     | II курс |     | III курс |    | IV курс |    | V курс |    |         |                      |  |
|  |                                 | Всего                      | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий |                      |                               | 1   | 2  | 3  | 4  | 5   | 6  | 7                       | 8   | 9       | 10  |          |    |         |    |        |    |         |                      |  |
|  |                                 |                            |        |                     |                      |            |                 |                      |                               | Неделя в семестре   |    |    |    |     |    |                         |     |         |     |          |    |         |    |        |    |         |                      |  |
|  |                                 |                            |        |                     |                      |            |                 |                      |                               | 18  | 18 | 18 | 17 | 18  | 17 | 18                      | 17  | 1       | 8   |          |    |         |    |        |    |         |                      |  |
|  |                                 |                            |        |                     |                      |            |                 |                      |                               | Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) |    |    |    |     |    |                         |     |         |     |          |    |         |    |        |    |         |                      |  |
| 1  | 2                               | 3                          | 4      | 5                   | 6                    | 7          | 8               | 9                    | 10                            | 11  | 12 | 13 | 14 | 15  | 16 | 18                      | 19  | 20      | 21  | 22       | 23 | 24      | 25 | 26     | 27 | 28      | 29                   |  |
| Число контрольных работ  |                                 |                            |        |                     | 70                   |            |                 |                      |                               |   |    |    |    |     |    | 9                       | 8   | 8       | 9   | 9        | 9  | 9       | 4  | 5      | 0  |         |                      |  |
| Число экзаменов  |                                 |                            |        | 18                  |                      |            |                 |                      |                               |   |    |    |    |     |    | 3                       | 3   | 3       | 2   | 3        | 2  | 2       | 0  | 0      | 0  |         |                      |  |
| Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту) |                                 |                            |        | 50                  | +                    | 9          |                 |                      |                               |   |    |    |    |     |    |                         | 6+1 | 5+1     | 4+1 | 7+2      | 4  | 7+1     | 7  | 5+1    | 5  | 0+2     |                      |  |

|   |  |     |                                     |
|---|--|-----|-------------------------------------|
| Базовая часть Блока 1 в з.е.                |  | 115 | 55.56 % от объема Блока 1           |
| Вариативная часть Блока 1 в з.е.            |  | 92  | 44.44 % от объема Блока 1           |
| в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е. |  | 35  | 38.04 % от объема вариативной части |

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим **видам профессиональной деятельности**, на которые ориентирована программа **прикладного бакалавриата**: **научно-исследовательская, проектно-конструкторская, производственно-технологическая, организационно-управленческая.**

4. Требования к результатам освоения программы прикладного бакалавриата (набор общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций)

|             |  |
|-------------|--|
| <b>ОК-1</b> | <b>способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции</b>  |
| Б1.Б.3      | Философия  |
| Б3          | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| <b>ОК-2</b> | <b>способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции</b>                           |
| Б1.Б.2      | История  |
| Б1.Б.3      | Философия  |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Социология   |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Политология  |
| Б3          | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| <b>ОК-3</b> | <b>способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности</b>   |
| Б1.Б.27     | Экономика предприятия  |
| Б3          | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| <b>ОК-4</b> | <b>способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности</b>  |
| Б1.Б.2      | История  |
| Б3          | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| <b>ОК-5</b> | <b>способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</b> |
| Б1.Б.1      | Иностранный язык   |
| Б3          | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| <b>ОК-6</b> | <b>способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</b>                                 |
| Б1.Б.3      | Философия  |
| Б1.Б.6      | Химия  |
| Б1.Б.10     | Начертательная геометрия и инженерная графика  |
| Б1.В.ОД.16  | Управление трудовыми ресурсами   |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Социология   |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Политология  |
| Б1.Б.19     | Основы процессов и аппаратов пищевых производств   |
| Б1.Б.21     | Компьютерная графика   |
| Б1.Б.23     | Теория технологического потока   |
| Б1.Б.24     | Теория механизмов и машин  |
| Б1.В.ОД.3   | Химическое сопротивление и защита от коррозии  |
| Б3          | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| <b>ОК-7</b> | <b>способностью к самоорганизации и самообразованию</b>  |
| Б1.Б.2      | История  |
| Б1.Б.4      | Математика   |
| Б1.Б.5      | Физика   |
| Б1.Б.9      | Теоретическая механика   |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Экономика  |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Правоведение   |

|              |              |  |
|--------------|--------------|--|
|              | Б1.В.ДВ.3.1  | Пищевая химия  |
|              | Б1.В.ДВ.3.2  | Физическая и коллоидная химия  |
|              | Б1.Б.12      | Технология конструкционных материалов  |
|              | Б1.Б.13      | Материаловедение   |
|              | Б1.Б.14      | Электротехника и электроника   |
|              | Б1.Б.15      | Детали машин и основы конструирования  |
|              | Б1.Б.16      | Управление техническими системами  |
|              | Б1.Б.17      | Метрология, стандартизация, сертификация   |
|              | Б1.Б.22      | Основы инженерного строительства и сантехники  |
|              | Б1.Б.25      | Расчёт и конструирование машин и аппаратов пищевых производств   |
|              | Б1.Б.27      | Экономика предприятия  |
|              | Б1.В.ОД.4    | Технология пищевых производств   |
|              | Б3           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| <b>ОК-8</b>  |              | <b>способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>  |
|              | Б1.В.ДВ.13.1 | Прикладная физическая культура   |
|              | Б1.В.ДВ.13.2 | Физическое воспитание  |
|              | Б1.Б.28      | Физическая культура и спорт  |
|              | Б3           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| <b>ОК-9</b>  |              | <b>готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</b>   |
|              | Б1.Б.7       | Экология   |
|              | Б1.Б.18      | Безопасность жизнедеятельности   |
|              | Б3           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| <b>ОПК-1</b> |              | <b>способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий</b>  |
|              | Б1.Б.11      | Машиностроительное черчение  |
|              | Б1.Б.20      | Введение в профессию   |
|              | Б1.Б.26      | Реология вязких сред   |
|              | Б2.П.1       | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  |
|              | Б3           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| <b>ОПК-2</b> |              | <b>владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером</b>   |
|              | Б1.Б.8       | Информатика  |
|              | Б1.В.ДВ.4.1  | Моделирование и оптимизация  |
|              | Б1.В.ДВ.4.2  | Основы математического моделирования   |
|              | Б2.П.1       | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  |
|              | Б3           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| <b>ОПК-3</b> |              | <b>знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях</b> |
|              | Б1.Б.8       | Информатика  |
|              | Б3           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |

|              |  |
|--------------|--|
| <b>ОПК-4</b> | <b>пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде</b> |
| Б1.Б.8       | Информатика  |
| Б3           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| <b>ОПК-5</b> | <b>способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</b>         |
| Б1.Б.8       | Информатика  |
| Б3           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| <b>ПК-1</b>  | <b>способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки</b>   |
| Б1.В.ДВ.6.1  | Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов  |
| Б1.В.ДВ.6.2  | Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока  |
| Б1.В.ДВ.8.1  | Машины и оборудование мясокомбинатов   |
| Б1.В.ДВ.8.2  | Машины и оборудование рыбозаводов  |
| Б1.Б.19      | Основы процессов и аппаратов пищевых производств   |
| Б1.В.ОД.5    | Технологическое оборудование пищевых предприятий   |
| Б1.В.ОД.9    | Холодильные машины и оборудование  |
| Б2.П.2       | Технологическая практика   |
| Б3           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| <b>ПК-2</b>  | <b>умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов</b>   |
| Б1.Б.4       | Математика   |
| Б1.Б.5       | Физика   |
| Б1.Б.11      | Машиностроительное черчение  |
| Б1.В.ОД.17   | Обработка экспериментальных данных   |
| Б1.В.ДВ.4.1  | Моделирование и оптимизация  |
| Б1.В.ДВ.4.2  | Основы математического моделирования   |
| Б1.Б.21      | Компьютерная графика   |
| Б1.В.ОД.10   | Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования  |
| Б1.В.ОД.13   | Основы планирования инженерного эксперимента   |
| Б2.П.1       | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  |
| Б3           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| <b>ПК-3</b>  | <b>способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования</b>  |
| Б1.Б.6       | Химия  |
| Б1.В.ДВ.3.1  | Пищевая химия  |
| Б1.В.ДВ.3.2  | Физическая и коллоидная химия  |
| Б1.В.ДВ.4.1  | Моделирование и оптимизация  |
| Б1.В.ДВ.4.2  | Основы математического моделирования   |
| Б1.В.ОД.3    | Химическое сопротивление и защита от коррозии  |
| Б1.В.ОД.5    | Технологическое оборудование пищевых предприятий   |
| Б1.В.ОД.13   | Основы планирования инженерного эксперимента   |

|              |   |
|--------------|---|
| Б2.П.2       | Технологическая практика  |
| Б3           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |
| <b>ПК-4</b>  | <b>способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности</b>  |
| Б1.В.ДВ.4.1  | Моделирование и оптимизация   |
| Б1.В.ДВ.4.2  | Основы математического моделирования  |
| Б1.Б.23      | Теория технологического потока  |
| Б1.Б.26      | Реология вязких сред  |
| Б1.В.ОД.5    | Технологическое оборудование пищевых предприятий  |
| Б2.П.1       | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности   |
| Б2.П.2       | Технологическая практика  |
| Б3           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |
| <b>ПК-5</b>  | <b>способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования</b>  |
| Б1.Б.9       | Теоретическая механика  |
| Б1.Б.10      | Начертательная геометрия и инженерная графика   |
| Б1.Б.11      | Машиностроительное черчение   |
| Б1.В.ДВ.5.1  | Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик  |
| Б1.В.ДВ.5.2  | Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов  |
| Б1.В.ДВ.11.1 | Упаковочные машины и оборудование   |
| Б1.В.ДВ.11.2 | Фасовочные машины и оборудование  |
| Б1.В.ДВ.12.1 | Машины и оборудование биотехнологических производств  |
| Б1.В.ДВ.12.2 | Машины и оборудование фармацевтических производств  |
| Б1.Б.15      | Детали машин и основы конструирования   |
| Б1.Б.21      | Компьютерная графика  |
| Б1.Б.24      | Теория механизмов и машин   |
| Б1.Б.25      | Расчёт и конструирование машин и аппаратов пищевых производств  |
| Б1.В.ОД.2    | Сопротивление материалов  |
| Б1.В.ОД.10   | Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования   |
| Б1.В.ОД.12   | Механика жидкости и газа  |
| Б1.В.ОД.15   | Подъёмно-транспортные установки   |
| Б2.П.1       | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности   |
| Б2.У.1       | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности   |
| Б3           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |
| <b>ПК-6</b>  | <b>способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</b> |
| Б1.Б.10      | Начертательная геометрия и инженерная графика   |
| Б1.Б.11      | Машиностроительное черчение   |
| Б1.В.ДВ.6.1  | Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов   |
| Б1.В.ДВ.6.2  | Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока   |
| Б1.В.ДВ.7.1  | Машины и оборудование пивоваренных и спиртовых заводов  |
| Б1.В.ДВ.7.2  | Машины и оборудование винодельческих заводов  |
| Б1.В.ДВ.8.1  | Машины и оборудование мясокомбинатов  |
| Б1.В.ДВ.8.2  | Машины и оборудование рыбозаводов   |
| Б1.В.ДВ.9.1  | Машины и оборудование маслоэкстракционных заводов   |



|              |  |
|--------------|--|
| Б1.В.ДВ.9.2  | Машины и оборудование маслособойных заводов  |
| Б1.В.ДВ.10.1 | Машины и оборудование овощеконсервных заводов  |
| Б1.В.ДВ.10.2 | Машины и оборудование сахарных заводов   |
| Б1.Б.15      | Детали машин и основы конструирования  |
| Б1.Б.21      | Компьютерная графика   |
| Б1.Б.22      | Основы инженерного строительства и сантехники  |
| Б1.В.ОД.5    | Технологическое оборудование пищевых предприятий   |
| Б1.В.ОД.6    | Упаковка пищевых продуктов   |
| Б1.В.ОД.9    | Холодильные машины и оборудование  |
| Б2.П.1       | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  |
| Б2.П.4       | Преддипломная практика   |
| Б2.У.1       | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности  |
| Б3           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| <b>ПК-7</b>  | <b>умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений</b>   |
| Б1.В.ДВ.7.1  | Машины и оборудование пивоваренных и спиртовых заводов   |
| Б1.В.ДВ.7.2  | Машины и оборудование винодельческих заводов   |
| Б1.В.ДВ.10.1 | Машины и оборудование овощеконсервных заводов  |
| Б1.В.ДВ.10.2 | Машины и оборудование сахарных заводов   |
| Б1.В.ДВ.11.1 | Упаковочные машины и оборудование  |
| Б1.В.ДВ.11.2 | Фасовочные машины и оборудование   |
| Б1.В.ДВ.12.1 | Машины и оборудование биотехнологических производств   |
| Б1.В.ДВ.12.2 | Машины и оборудование фармацевтических производств   |
| Б1.Б.20      | Введение в профессию   |
| Б1.В.ОД.6    | Упаковка пищевых продуктов   |
| Б1.В.ОД.11   | Основы проектирования технологических линий и установок  |
| Б1.В.ОД.15   | Подъёмно-транспортные установки  |
| Б2.П.3       | Исследовательская практика   |
| Б2.П.4       | Преддипломная практика   |
| Б3           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| <b>ПК-8</b>  | <b>умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий</b> |
| Б1.В.ДВ.6.1  | Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов  |
| Б1.В.ДВ.6.2  | Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока  |
| Б1.В.ДВ.7.1  | Машины и оборудование пивоваренных и спиртовых заводов   |
| Б1.В.ДВ.7.2  | Машины и оборудование винодельческих заводов   |
| Б1.В.ДВ.8.1  | Машины и оборудование мясокомбинатов   |
| Б1.В.ДВ.8.2  | Машины и оборудование рыбозаводов  |
| Б1.В.ДВ.10.1 | Машины и оборудование овощеконсервных заводов  |
| Б1.В.ДВ.10.2 | Машины и оборудование сахарных заводов   |
| Б1.Б.19      | Основы процессов и аппаратов пищевых производств   |
| Б1.В.ОД.9    | Холодильные машины и оборудование  |
| Б2.П.2       | Технологическая практика   |
| Б2.П.4       | Преддипломная практика   |
| Б3           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |

|              |  |
|--------------|--|
| <b>ПК-9</b>  | <b>умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению</b>   |
| Б1.В.ДВ.11.1 | Упаковочные машины и оборудование  |
| Б1.В.ДВ.11.2 | Фасовочные машины и оборудование   |
| Б1.Б.16      | Управление техническими системами  |
| Б1.Б.20      | Введение в профессию   |
| Б1.Б.26      | Реология вязких сред   |
| Б1.В.ОД.4    | Технология пищевых производств   |
| Б1.В.ОД.11   | Основы проектирования технологических линий и установок  |
| Б2.П.1       | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  |
| Б2.П.2       | Технологическая практика   |
| Б2.П.4       | Преддипломная практика   |
| Б3           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| <b>ПК-10</b> | <b>способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий</b>  |
| Б1.В.ДВ.9.1  | Машины и оборудование маслоэкстракционных заводов  |
| Б1.В.ДВ.9.2  | Машины и оборудование масложировых заводов   |
| Б1.Б.12      | Технология конструкционных материалов  |
| Б1.В.ОД.6    | Упаковка пищевых продуктов   |
| Б1.В.ОД.8    | Основы технологии пищевого машиностроения  |
| Б2.У.1       | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности  |
| Б3           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| <b>ПК-11</b> | <b>способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование</b>  |
| Б1.В.ДВ.5.1  | Машины и оборудование хлебопекарных и макаронных фабрик  |
| Б1.В.ДВ.5.2  | Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов   |
| Б1.В.ДВ.6.1  | Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов  |
| Б1.В.ДВ.6.2  | Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока  |
| Б1.В.ДВ.8.1  | Машины и оборудование мясокомбинатов   |
| Б1.В.ДВ.8.2  | Машины и оборудование рыбозаводов  |
| Б1.В.ДВ.11.1 | Упаковочные машины и оборудование  |
| Б1.В.ДВ.11.2 | Фасовочные машины и оборудование   |
| Б1.Б.14      | Электротехника и электроника   |
| Б1.Б.19      | Основы процессов и аппаратов пищевых производств   |
| Б1.В.ОД.5    | Технологическое оборудование пищевых предприятий   |
| Б1.В.ОД.9    | Холодильные машины и оборудование  |
| Б1.В.ОД.11   | Основы проектирования технологических линий и установок  |
| Б2.П.2       | Технологическая практика   |
| Б2.П.4       | Преддипломная практика   |
| Б3           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| <b>ПК-12</b> | <b>способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции</b> |
| Б1.Б.14      | Электротехника и электроника   |

|              |              |  |
|--------------|--------------|--|
|              | Б1.Б.19      | Основы процессов и аппаратов пищевых производств   |
|              | Б1.Б.20      | Введение в профессию   |
|              | Б1.Б.23      | Теория технологического потока   |
|              | Б1.В.ОД.7    | Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования   |
|              | Б1.В.ОД.14   | Методы интенсификации пищевых технологий   |
|              | Б2.П.2       | Технологическая практика   |
|              | Б2.П.3       | Исследовательская практика   |
|              | Б3           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| <b>ПК-13</b> |              | <b>умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования</b>                               |
|              | Б1.Б.14      | Электротехника и электроника   |
|              | Б1.В.ОД.7    | Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования   |
|              | Б2.П.3       | Исследовательская практика   |
|              | Б3           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| <b>ПК-14</b> |              | <b>умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ</b>                                     |
|              | Б1.Б.7       | Экология   |
|              | Б1.Б.18      | Безопасность жизнедеятельности   |
|              | Б1.В.ОД.11   | Основы проектирования технологических линий и установок  |
|              | Б2.П.4       | Преддипломная практика   |
|              | Б3           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| <b>ПК-15</b> |              | <b>умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин</b> |
|              | Б1.В.ДВ.11.1 | Упаковочные машины и оборудование  |
|              | Б1.В.ДВ.11.2 | Фасовочные машины и оборудование   |
|              | Б1.Б.12      | Технология конструкционных материалов  |
|              | Б1.Б.13      | Материаловедение   |
|              | Б1.В.ОД.8    | Основы технологии пищевого машиностроения  |
|              | Б1.В.ОД.14   | Методы интенсификации пищевых технологий   |
|              | Б2.П.3       | Исследовательская практика   |
|              | Б2.У.1       | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности  |
|              | Б3           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| <b>ПК-16</b> |              | <b>умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий</b>   |
|              | Б1.Б.12      | Технология конструкционных материалов  |
|              | Б1.В.ОД.1    | Физико-механические свойства сырья и готовой продукции   |
|              | Б1.В.ОД.4    | Технология пищевых производств   |
|              | Б1.В.ОД.6    | Упаковка пищевых продуктов   |
|              | Б2.П.1       | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  |
|              | Б2.У.1       | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности  |
|              | Б3           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| <b>ПК-17</b> |              | <b>способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами</b>   |
|              | Б1.В.ОД.16   | Управление трудовыми ресурсами   |
|              | Б1.В.ДВ.2.1  | Социология   |

|              |             |   |
|--------------|-------------|---|
|              | Б1.В.ДВ.2.2 | Политология   |
|              | Б1.Б.22     | Основы инженерного строительства и сантехники   |
|              | Б2.П.4      | Преддипломная практика  |
|              | Б3          | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |
| <b>ПК-18</b> |             | <b>умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии</b>                                    |
|              | Б1.Б.15     | Детали машин и основы конструирования   |
|              | Б1.В.ОД.10  | Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования   |
|              | Б2.П.2      | Технологическая практика  |
|              | Б3          | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |
| <b>ПК-19</b> |             | <b>умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений</b>  |
|              | Б1.В.ДВ.1.1 | Экономика   |
|              | Б1.В.ДВ.1.2 | Правоведение  |
|              | Б1.Б.27     | Экономика предприятия   |
|              | Б2.П.1      | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности   |
|              | Б2.П.3      | Исследовательская практика  |
|              | Б3          | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |
| <b>ПК-20</b> |             | <b>готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции</b> |
|              | Б1.В.ДВ.5.1 | Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик  |
|              | Б1.В.ДВ.5.2 | Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов  |
|              | Б1.Б.16     | Управление техническими системами   |
|              | Б1.Б.17     | Метрология, стандартизация, сертификация  |
|              | Б2.П.3      | Исследовательская практика  |
|              | Б3          | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |
| <b>ПК-21</b> |             | <b>умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов</b>  |
|              | Б1.В.ОД.17  | Обработка экспериментальных данных  |
|              | Б1.Б.27     | Экономика предприятия   |
|              | Б2.П.3      | Исследовательская практика  |
|              | Б3          | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |
| <b>ПК-22</b> |             | <b>умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда</b>  |
|              | Б1.В.ДВ.2.1 | Социология  |
|              | Б1.В.ДВ.2.2 | Политология   |
|              | Б1.Б.27     | Экономика предприятия   |
|              | Б2.П.3      | Исследовательская практика  |
|              | Б3          | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |
| <b>ПК-23</b> |             | <b>умением составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования</b>   |
|              | Б1.Б.19     | Основы процессов и аппаратов пищевых производств  |
|              | Б1.В.ОД.7   | Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования  |

|        |  |
|--------|--|
| Б2.П.3 | Исследовательская практика   |
| Б3     | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |