

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Квалификация (степень)        | Срок обучения, лет |
| бакалавр техники и технологии | 4                  |
|                               |                    |
|                               |                    |

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 260100 - "Технология продуктов питания-ММ"

### График учебного процесса

[illegible]

**[=]** - Неделя отсутствует



| №                                 | Название дисциплины                                                                     | Распределение по курсам и семестрам |        |                  |                 |       |               |             |     |             |        |        |       |        |       |        |       |        |        |        |       |        |       |        |       |        |        |    | Закрепленная кафедра | Трудоемкость, в<br>включая контроль, в<br>УЕ |    |    |  |     |        |     |     |     |    |    |     |      |  |  |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------------|-----------------|-------|---------------|-------------|-----|-------------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|----|----------------------|----------------------------------------------|----|----|--|-----|--------|-----|-----|-----|----|----|-----|------|--|--|
|                                   |                                                                                         | По семестрам                        |        |                  |                 | Часов |               | В том числе |     |             | 1 курс |        |       |        |       |        |       |        | 2 курс |        |       |        |       |        |       |        | 3 курс |    |                      |                                              |    |    |  |     | 4 курс |     |     |     |    |    |     |      |  |  |
|                                   |                                                                                         | Экзамены                            | Зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Всего | Всего по ГОСу | Аудиторные  | КСР | Сам. работа | 1 сем  | 18 нед | 2 сем | 18 нед | 3 сем | 17 нед | 4 сем | 18 нед | 5 сем  | 17 нед | 6 сем | 18 нед | 7 сем | 17 нед | 8 сем | 13 нед |        |    |                      |                                              |    |    |  |     |        |     |     |     |    |    |     |      |  |  |
| Ф.4                               | детали машин и основы конструирования                                                   |                                     | 5      | 6                |                 | 72    | 72            | 52          |     | 20          |        |        |       |        |       |        |       |        | 17     | 13     | 4     |        |       |        | 18    |        |        |    |                      |                                              |    |    |  | 12  | 2,4    |     |     |     |    |    |     |      |  |  |
| Ф.5                               | метрология, стандартизация и сертификация                                               |                                     | 7      |                  |                 | 68    | 68            | 34          |     | 34          |        |        |       |        |       |        |       |        |        |        |       |        | 12    | 22     |       |        |        |    |                      |                                              |    |    |  | 27  | 2,3    |     |     |     |    |    |     |      |  |  |
| Ф.6                               | процессы и аппараты пищевых производств                                                 | 6                                   | 5      | 7                |                 | 200   | 200           | 157         |     | 43          |        |        |       |        |       |        |       | 34     | 34     |        |       | 36     |       | 36     |       |        |        |    |                      | 17                                           |    |    |  |     | 22     | 6,2 |     |     |    |    |     |      |  |  |
| Ф.7                               | теплотехника                                                                            | 4                                   |        |                  |                 | 119   | 119           | 68          |     | 51          |        |        |       |        |       | 34     | 34    |        |        |        |       |        |       |        |       |        |        |    |                      |                                              |    |    |  |     | 5      | 3,6 |     |     |    |    |     |      |  |  |
| Ф.8                               | электротехника и электроника                                                            | 5                                   |        |                  |                 | 85    | 85            | 51          |     | 34          |        |        |       |        |       |        |       | 34     | 17     |        |       |        |       |        |       |        |        |    |                      |                                              |    |    |  |     | 18     | 2,7 |     |     |    |    |     |      |  |  |
| Ф.9                               | безопасность жизнедеятельности                                                          | 7                                   | 6      |                  |                 | 150   | 150           | 70          |     | 80          |        |        |       |        |       |        |       |        |        |        | 18    | 18     |       |        | 18    |        | 16     |    |                      |                                              |    |    |  |     | 23     | 4,9 |     |     |    |    |     |      |  |  |
| Ф.10                              | безопасность продовольственного сырья и продуктов питания                               |                                     | 6      |                  |                 | 72    | 72            | 36          |     | 36          |        |        |       |        |       |        |       |        |        |        | 20    | 16     |       |        |       |        |        |    |                      |                                              |    |    |  |     | 26     | 2,4 |     |     |    |    |     |      |  |  |
| Ф.11                              | системы управления технологическими процессами и информационные технологии              | 7                                   |        |                  |                 | 145   | 145           | 51          |     | 94          |        |        |       |        |       |        |       |        |        |        |       |        | 34    | 17     |       |        |        |    |                      |                                              |    |    |  |     | 19     | 4,3 |     |     |    |    |     |      |  |  |
| Ф.12                              | микробиология                                                                           | 6                                   |        |                  |                 | 119   | 119           | 72          |     | 47          |        |        |       |        |       |        |       |        |        |        | 36    | 36     |       |        |       |        |        |    |                      |                                              |    |    |  |     | 36     | 3,6 |     |     |    |    |     |      |  |  |
| Ф.13                              | пищевая химия                                                                           |                                     | 7      |                  |                 | 102   | 102           | 51          |     | 51          |        |        |       |        |       |        |       |        |        |        |       |        | 26    | 25     |       |        |        |    |                      |                                              |    |    |  |     | 26     | 3,2 |     |     |    |    |     |      |  |  |
| Ф.14                              | пищевые и биологически активные добавки                                                 |                                     | 7      |                  |                 | 72    | 72            | 34          |     | 38          |        |        |       |        |       |        |       |        |        |        |       |        | 18    | 16     |       |        |        |    |                      |                                              |    |    |  |     | 26     | 2,4 |     |     |    |    |     |      |  |  |
| Ф.15                              | общие принципы переработки сырья и введение в технологии производства продуктов питания | 7                                   | 1      |                  |                 | 200   | 200           | 136         |     | 64          | 17     |        |       |        |       |        |       |        |        |        |       |        |       | 86     | 33    |        |        |    |                      |                                              |    |    |  |     | 26     | 6,2 |     |     |    |    |     |      |  |  |
| Ф.16                              | экономика предприятия                                                                   | 7                                   |        |                  |                 | 90    | 90            | 51          |     | 39          |        |        |       |        |       |        |       |        |        |        |       |        | 34    |        | 17    |        |        |    |                      |                                              |    |    |  |     | 13     | 2,9 |     |     |    |    |     |      |  |  |
| Ф.17                              | маркетинг                                                                               |                                     | 8      |                  |                 | 70    | 70            | 34          |     | 36          |        |        |       |        |       |        |       |        |        |        |       |        |       |        |       |        | 24     |    | 10                   |                                              |    |    |  |     | 33     | 2,3 |     |     |    |    |     |      |  |  |
| Р.1                               | технологическое оборудование                                                            |                                     | 8      |                  |                 | 125   | 125           | 46          |     | 79          |        |        |       |        |       |        |       |        |        |        |       |        |       |        |       | 30     |        | 16 |                      |                                              |    |    |  |     | 32     | 3,8 |     |     |    |    |     |      |  |  |
| Р.2                               | организация и планирование производства                                                 | 8                                   |        |                  |                 | 125   | 125           | 46          |     | 79          |        |        |       |        |       |        |       |        |        |        |       |        |       |        | 32    |        | 14     |    |                      |                                              |    |    |  |     | 13     | 3,8 |     |     |    |    |     |      |  |  |
| Всего: Ф=84% Р=11% В=4%           |                                                                                         | 9                                   | 15     | 2                |                 | 2128  | 2128          | 1142        |     | 986         | 34     |        | 34    |        |       | 17     |       | 17     |        | 34     |       | 51     | 41    | 10     |       | 85     | 64     | 4  |                      | 110                                          | 70 | 54 |  | 228 | 113    | 50  |     | 86  |    | 40 |     | 67,6 |  |  |
| ДН.В.1 Дисциплины по выбору       |                                                                                         |                                     |        |                  |                 |       |               |             |     |             |        |        |       |        |       |        |       |        |        |        |       |        |       |        |       |        |        |    |                      |                                              |    |    |  |     |        |     |     |     |    |    |     |      |  |  |
| 1                                 | методы исследования пищевых продуктов                                                   |                                     | 5      |                  |                 | 100   | 100           | 51          |     | 49          |        |        |       |        |       |        |       |        |        |        |       |        |       |        |       |        |        |    |                      |                                              |    |    |  |     |        | 26  | 3,1 |     |    |    |     |      |  |  |
| 2                                 | исследование свойств сырья и полуфабрикатов пищевых производств                         |                                     | 5      |                  |                 | 100   | 100           | 51          |     | 49          |        |        |       |        |       |        |       |        |        |        |       |        |       |        |       |        |        |    |                      |                                              |    |    |  |     |        | 28  | 3,1 |     |    |    |     |      |  |  |
| Всего по циклу                    |                                                                                         | 9                                   | 16     | 2                |                 | 2228  | 2228          | 1193        |     | 1035        | 34     |        | 34    |        |       | 17     |       | 17     |        | 34     |       | 51     | 41    | 10     |       | 85     | 64     | 55 |                      | 110                                          | 70 | 54 |  | 228 | 113    | 50  |     | 86  |    | 40 |     | 70,7 |  |  |
| 406 СД Цикл специальных дисциплин |                                                                                         |                                     |        |                  |                 |       |               |             |     |             |        |        |       |        |       |        |       |        |        |        |       |        |       |        |       |        |        |    |                      |                                              |    |    |  |     |        |     |     |     |    |    |     |      |  |  |
| Ф.1                               | исследовательская работа                                                                |                                     | 8      |                  |                 | 100   | 100           | 48          |     | 52          |        |        |       |        |       |        |       |        |        |        |       |        |       |        |       |        |        |    |                      |                                              |    |    |  |     |        | 24  |     |     | 24 |    | 26  | 3,1  |  |  |
| Ф.2                               | технология отрасли                                                                      | 8                                   | 8      |                  |                 | 200   | 200           | 121         |     | 79          |        |        |       |        |       |        |       |        |        |        |       |        |       |        |       |        |        |    |                      |                                              |    |    |  |     |        |     | 77  | 44  |    | 26 | 6,2 |      |  |  |
| Ф.3                               | оборудование отрасли                                                                    | 8                                   |        | 8                |                 | 106   | 106           | 55          |     | 51          |        |        |       |        |       |        |       |        |        |        |       |        |       |        |       |        |        |    |                      |                                              |    |    |  |     |        |     | 33  | 11  | 11 |    | 32  | 3,3  |  |  |
| Всего: Ф=100% В=0%                |                                                                                         | 2                                   | 2      | 1                |                 | 406   | 406           | 224         |     | 182         |        |        |       |        |       |        |       |        |        |        |       |        |       |        |       |        |        |    |                      |                                              |    |    |  |     |        | 24  |     | 110 | 79 | 11 |     | 12,6 |  |  |
| Всего по циклу                    |                                                                                         | 2                                   | 2      | 1                |                 | 406   | 406           | 224         |     | 182         |        |        |       |        |       |        |       |        |        |        |       |        |       |        |       |        |        |    |                      |                                              |    |    |  |     |        | 24  |     | 110 | 79 | 11 |     | 12,6 |  |  |
| 450 ФТД Факультативы              |                                                                                         |                                     |        |                  |                 |       |               |             |     |             |        |        |       |        |       |        |       |        |        |        |       |        |       |        |       |        |        |    |                      |                                              |    |    |  |     |        |     |     |     |    |    |     |      |  |  |
| 1                                 | Разговорный иностранный язык                                                            |                                     | 345    |                  |                 | 110   | 110           | 51          |     | 59          |        |        |       |        |       |        |       | 17     |        |        |       | 17     |       |        |       | 17     |        |    |                      |                                              |    |    |  |     |        |     |     |     | 34 |    |     |      |  |  |
| 2                                 | машинная графика                                                                        |                                     | 1      |                  |                 | 75    | 75            | 34          |     | 41          |        |        | 34    |        |       |        |       |        |        |        |       |        |       |        |       |        |        |    |                      |                                              |    |    |  |     |        |     |     |     | 6  |    |     |      |  |  |
| 3                                 | специальная техника и оборудование                                                      |                                     | 45     |                  |                 | 125   | 125           | 60          |     | 65          |        |        |       |        |       |        |       | 16     |        | 14     |       | 16     |       | 14     |       |        |        |    |                      |                                              |    |    |  |     |        |     |     |     | 32 |    |     |      |  |  |
| 4                                 | инженерная реология                                                                     |                                     | 4      |                  |                 | 50    | 50            | 22          |     | 28          |        |        |       |        |       |        |       | 14     |        | 8      |       |        |       |        |       |        |        |    |                      |                                              |    |    |  |     |        |     |     |     | 12 |    |     |      |  |  |
| 5                                 | проектирование предприятий отрасли                                                      |                                     | 8      |                  |                 | 90    | 90            | 44          |     | 46          |        |        |       |        |       |        |       |        |        |        |       |        |       |        |       |        |        | 7  |                      | 10                                           |    | 7  |  | 20  |        |     |     | 26  |    |    |     |      |  |  |



| №     | Название дисциплины | Распределение по курсам и семестрам               |        |                  |                 |       |               |             |     |             |        |              |              |        |        |              |              |        |        |              |              |        |        |              |              |        |        |              |              |     |        |              |              |     |     |    |    |  |
|-------|---------------------|---------------------------------------------------|--------|------------------|-----------------|-------|---------------|-------------|-----|-------------|--------|--------------|--------------|--------|--------|--------------|--------------|--------|--------|--------------|--------------|--------|--------|--------------|--------------|--------|--------|--------------|--------------|-----|--------|--------------|--------------|-----|-----|----|----|--|
|       |                     | По семестрам                                      |        |                  |                 | Часов |               | В том числе |     | 1 курс      |        |              |              | 2 курс |        |              |              | 3 курс |        |              |              | 4 курс |        |              |              |        |        |              |              |     |        |              |              |     |     |    |    |  |
|       |                     | Экзамены                                          | Зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Всего | Всего по ГОСу | Аудиторные  | КСР | Сам. работа | 1 сем  | 18 нед       | 2 сем        | 18 нед | 3 сем  | 17 нед       | 4 сем        | 18 нед | 5 сем  | 17 нед       | 6 сем        | 18 нед | 7 сем  | 17 нед       | 8 сем        | 13 нед |        |              |              |     |        |              |              |     |     |    |    |  |
|       |                     |                                                   |        |                  |                 |       |               |             |     |             | Лекций | Лабораторных | Практических | КСР    | Лекций | Лабораторных | Практических | КСР    | Лекций | Лабораторных | Практических | КСР    | Лекций | Лабораторных | Практических | КСР    | Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | Лекций | Лабораторных | Практических | КСР |     |    |    |  |
| Всего |                     | 8                                                 |        |                  | 450             | 450   | 211           |             | 239 |             |        | 34           |              |        |        | 17           |              | 30     |        | 39           |              | 16     |        | 31           |              | 7      |        | 10           |              | 7   |        | 20           |              |     |     |    |    |  |
| Итого |                     | 32                                                | 52     | 3                |                 | 7344  | 7344          | 4276        |     | 3068        | 175    | 112          | 276          |        | 194    | 136          | 233          |        | 245    | 116          | 256          |        | 207    | 224          | 160          |        | 190    | 204          | 151          |     | 265    | 134          | 84           |     | 203 | 79 | 71 |  |
|       |                     | Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры |        |                  |                 |       |               |             |     |             | 26     |              | / 4          |        | 27     |              | / 4          |        | 28     |              | / 4          |        | 27     |              | / 4          |        | 28     |              | / 4          |     | 27     |              | /            |     | 25  |    | /  |  |
|       |                     | Обязательных экзаменов                            |        |                  |                 |       |               |             |     |             | 32     |              | 3            |        | 5      |              |              |        | 3      |              | 5            |        | 4      |              |              |        | 4      |              | 5            |     | 3      |              |              |     |     |    |    |  |
|       |                     | Обязательных зачетов                              |        |                  |                 |       |               |             |     |             | 44     |              | 7            |        | 6      |              |              |        | 8      |              | 6            |        | 5      |              |              |        | 5      |              | 3            |     | 4      |              |              |     |     |    |    |  |
|       |                     | Обязательных курсовых проектов                    |        |                  |                 |       |               |             |     |             | 3      |              |              |        |        |              |              |        |        |              |              |        | 1      |              | 1            |        | 1      |              |              |     | 1      |              |              |     |     |    |    |  |
|       |                     | Обязательных курсовых работ                       |        |                  |                 |       |               |             |     |             |        |              |              |        |        |              |              |        |        |              |              |        |        |              |              |        |        |              |              |     |        |              |              |     |     |    |    |  |

Закрепленная кафедра

Трудоёмкость, включающая контроль, в УЕ

Закрепленная кафедра

Трудовое, включающее контроль, в УЕ

Проректор по учебной работе Брагинский В.И.  
Начальник учебного управления Кушевская Р.А.

Декан факультета Крохалев А.А.  
Зав. кафедрой Остроумов Л.А.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. В разделах учебного плана "Дисциплины и курсы по выбору студента, устанавливаемые вузом" студентом в обязательном порядке изучается одна дисциплина (по его выбору), из включенных в данный раздел.

2. Названия дисциплины, поименованной в Учебном плане как "Дисциплина 1 (2, ...) специализации", определяет руководитель магистерской программы. Эта дисциплина указывается в индивидуальном плане работы студента-магистранта.

3. Названия дисциплины, поименованной в Учебном плане как "Дисциплина 1 (2, ...) по выбранной научной тематике", определяют совместно научный руководитель и студент-магистрант. Эта дисциплина также указывается в индивидуальном плане работы студента.