



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"  
Школа биомедицины

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 07-17 от 29.09.2017

Проректор по  
учебной и  
воспитательной  
работе



А.В. Шушин

19.04.01

Биотехнология  
Агропищевая биотехнология

Кафедра: Департамент пищевых наук и технологий

Факультет: ШБМ

|  |
|--|
| Квалификация: Магистр                      |
| Программа подготовки: академ. магистратура |
| Форма обучения: очная                      |
| Срок обучения: 2г                          |


Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ N1282  
07.07.2015

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Виды деятельности</b>          |
| - организационно-управленческая   |
| - проектная                       |
| - производственно-технологическая |
| - научно-исследовательская        |

### СОГЛАСОВАНО

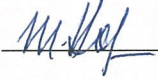
Начальник учебного отдела Департамента организации образовательной деятельности

 / Е.В. Жилина/

Начальник учебно-методического отдела

 / Т.В. Владыкина/

Руководитель образовательной программы

 / Т.К. Каленик/



| Индекс                           | Наименование   | Формы контроля |        |                  |                  |                 |        |          |                               |      |          | Всего часов |      |                    |    | ЗЕТ      |     | Распределение по курсам и семестрам |                    |     |     |     |    |                    |     |     |     |    |     |     |        |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|--|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|--------|----------|-------------------------------|------|----------|-------------|------|--------------------|----|----------|-----|-------------------------------------|--------------------|-----|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|--------|----------|-----|----|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|
|                                  |  | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ | По плану | в том числе                   |      |          | Экспертное  | Факт | Курс 1             |    |          |     |                                     |                    |     |     |     |    | Курс 2             |     |     |     |    |     |     | Курс 3 |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  |  |                |        |                  |                  |                 |        |          | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СР   | Контроль |             |      | Семестр 1 [18 нед] |    |          |     |                                     | Семестр 2 [18 нед] |     |     |     |    | Семестр 3 [18 нед] |     |     |     |    |     |     |        |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  |  | Лек            | Лаб    | Пр               | КСР              | СРП             | СР     | Контроль | ЗЕТ                           | Лек  | Лаб      | Пр          | КСР  | СРП                | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек                                 | Лаб                | Пр  | КСР | СРП | СР | Контроль           | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР     | Контроль | ЗЕТ |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого                            |  | 11             | 10     |                  | 1                | 2               | 4464   | 4464     | 1179                          | 2241 | 396      | 124         | 124  | 90                 |    | 144      | 108 |                                     | 261                | 117 | 29  | 63  |    | 153                | 90  |     | 198 | 72 | 35  | 54  |        | 180      | 108 |    | 198 | 144 | 31 |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого по ООП (без факультативов) |  | 11             | 8      |                  | 1                | 2               | 4320   | 4320     | 1107                          | 2169 | 396      | 120         | 120  | 72                 |    | 126      | 108 |                                     | 225                | 117 | 27  | 45  |    | 135                | 90  |     | 162 | 72 | 33  | 54  |        | 180      | 108 |    | 198 | 144 | 31 |  |  |  |  |  |  |  |
| Б=28% В=72% ДВ(от В)=30.2%       |  |                |        |                  |                  |                 |        |          | 50%                           | 31%  | 18%      |             |      |                    |    |          |     |                                     |                    |     |     |     |    |                    |     |     |     |    |     |     |        |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого по блоку Б1                |  | 10             | 8      |                  | 1                | 2               | 2160   | 2160     | 1089                          | 675  | 396      | 60          | 60   | 72                 |    | 126      | 108 |                                     | 225                | 117 | 18  | 45  |    | 135                | 90  |     | 162 | 72 | 14  | 54  |        | 180      | 108 |    | 198 | 144 | 19 |  |  |  |  |  |  |  |
| Б=28% В=72% ДВ(от В)=30.2%       |  |                |        |                  |                  |                 |        |          | 50%                           | 31%  | 18%      |             |      |                    |    |          |     |                                     |                    |     |     |     |    |                    |     |     |     |    |     |     |        |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1                               | Дисциплины (модули)  | 10             | 8      |                  | 1                | 2               | 2160   | 2160     | 1089                          | 675  | 396      | 60          | 60   | 72                 |    | 126      | 108 |                                     | 225                | 117 | 18  | 45  |    | 135                | 90  |     | 162 | 72 | 14  | 54  |        | 180      | 108 |    | 198 | 144 | 19 |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б                             | Базовая часть  | 3              | 2      |                  |                  |                 | 612    | 612      | 315                           | 189  | 108      | 17          | 17   | 36                 |    | 36       | 54  |                                     | 90                 | 36  | 7   | 18  |    | 36                 | 18  |     | 27  | 45 | 4   | 18  |        | 36       | 18  |    | 36  |     | 3  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.1                           | Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)                        | 3              | 2      |                  |                  |                 | 612    | 612      | 315                           | 189  | 108      | 17          | 17   | 36                 |    | 36       | 54  |                                     | 90                 | 36  | 7   | 18  |    | 36                 | 18  |     | 27  | 45 | 4   | 18  |        | 36       | 18  |    | 36  |     | 3  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | в т.ч. часов в инт. форме:   |                |        |                  |                  |                 |        |          | 70                            |      |          |             |      |                    | 16 |          | 12  |                                     |                    |     |     |     | 4  |                    | 14  |     |     |    | 4   |     | 8      |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.1.1                         | Методология научных исследований в биотехнологии   |                | 1      |                  |                  |                 | 108    | 108      | 54                            | 54   |          | 3           | 3    | 18                 |    |          | 36  |                                     | 54                 |     | 3   |     |    |                    |     |     |     |    |     |     |        |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | в т.ч. часов в инт. форме:   |                |        |                  |                  |                 |        |          | 12                            |      |          |             |      |                    | 12 |          |     |                                     |                    |     |     |     |    |                    |     |     |     |    |     |     |        |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.1.2                         | Методики исследований в биотехнологии  | 1              |        |                  |                  |                 | 144    | 144      | 72                            | 36   | 36       | 4           | 4    | 18                 |    | 36       | 18  |                                     | 36                 | 36  | 4   |     |    |                    |     |     |     |    |     |     |        |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | в т.ч. часов в инт. форме:   |                |        |                  |                  |                 |        |          | 16                            |      |          |             |      | 4                  |    | 12       |     |                                     |                    |     |     |     |    |                    |     |     |     |    |     |     |        |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.1.3                         | Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса                 | 2              |        |                  |                  |                 | 144    | 144      | 72                            | 27   | 45       | 4           | 4    |                    |    |          |     |                                     |                    |     |     |     | 18 |                    | 36  | 18  |     | 27 | 45  | 4   |        |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | в т.ч. часов в инт. форме:   |                |        |                  |                  |                 |        |          | 18                            |      |          |             |      |                    |    |          |     |                                     |                    |     |     |     | 4  |                    | 14  |     |     |    |     |     |        |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.1.4                         | Современные тенденции развития биотехнологии   |                | 3      |                  |                  |                 | 108    | 108      | 72                            | 36   |          | 3           | 3    |                    |    |          |     |                                     |                    |     |     |     |    |                    |     |     |     |    |     | 18  |        | 36       | 18  |    | 36  |     | 3  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | в т.ч. часов в инт. форме:   |                |        |                  |                  |                 |        |          | 12                            |      |          |             |      |                    |    |          |     |                                     |                    |     |     |     |    |                    |     |     |     |    | 4   |     | 8      |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.Б.1.5                         | Биоинформатика   | 4              |        |                  |                  |                 | 108    | 108      | 45                            | 36   | 27       | 3           | 3    |                    |    |          |     |                                     |                    |     |     |     |    |                    |     |     |     |    |     |     |        |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | в т.ч. часов в инт. форме:   |                |        |                  |                  |                 |        |          | 12                            |      |          |             |      |                    |    |          |     |                                     |                    |     |     |     |    |                    |     |     |     |    |     |     |        |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
| *                                |  |                |        |                  |                  |                 |        |          |                               |      |          |             |      |                    |    |          |     |                                     |                    |     |     |     |    |                    |     |     |     |    |     |     |        |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
| *                                |  |                |        |                  |                  |                 |        |          |                               |      |          |             |      |                    |    |          |     |                                     |                    |     |     |     |    |                    |     |     |     |    |     |     |        |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В                             | Вариативная часть  | 7              | 6      |                  | 1                | 2               | 1548   | 1548     | 774                           | 486  | 288      | 43          | 43   | 36                 |    | 90       | 54  |                                     | 135                | 81  | 11  | 27  |    | 99                 | 72  |     | 135 | 27 | 10  | 36  |        | 144      | 90  |    | 162 | 144 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД                          | Обязательные дисциплины  | 5              | 4      |                  | 1                | 1               | 1080   | 1080     | 558                           | 324  | 198      | 30          | 30   | 18                 |    | 72       | 54  |                                     | 81                 | 27  | 7   | 27  |    | 99                 | 72  |     | 135 | 27 | 10  | 27  |        | 117      | 72  |    | 108 | 144 | 13 |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.1                        | Профессионально-ориентированный перевод  | 3              | 12     |                  |                  |                 | 432    | 432      | 198                           | 180  | 54       | 12          | 12   |                    |    | 36       | 36  |                                     | 72                 |     | 4   |     |    | 36                 | 36  |     | 72  |    | 4   |     |        | 36       | 18  |    | 36  | 54  | 4  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | в т.ч. часов в инт. форме:   |                |        |                  |                  |                 |        |          | 108                           |      |          |             |      |                    | 36 |          |     |                                     |                    |     |     |     | 36 |                    |     |     |     |    |     | 36  |        |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.2                        | Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов                             | 1              | 1      |                  |                  |                 | 216    | 216      | 117                           | 54   | 45       | 6           | 6    |                    |    |          |     |                                     |                    |     |     |     |    |                    |     |     |     |    | 9   |     | 63     | 45       |     | 54 | 45  | 6   |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | в т.ч. часов в инт. форме:   |                |        |                  |                  |                 |        |          | 20                            |      |          |             |      |                    |    |          |     |                                     |                    |     |     |     |    |                    |     |     |     |    | 4   |     | 16     |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.2.1                      | Безопасность и биобезопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов                  | 3              |        |                  |                  |                 | 108    | 108      | 45                            | 18   | 45       | 3           | 3    |                    |    |          |     |                                     |                    |     |     |     |    |                    |     |     |     |    | 9   |     | 27     | 9        |     | 18 | 45  | 3   |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | в т.ч. часов в инт. форме:   |                |        |                  |                  |                 |        |          | 12                            |      |          |             |      |                    |    |          |     |                                     |                    |     |     |     |    |                    |     |     |     |    | 4   |     | 8      |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.2.2                      | Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов   |                | 3      |                  |                  |                 | 108    | 108      | 72                            | 36   |          | 3           | 3    |                    |    |          |     |                                     |                    |     |     |     |    |                    |     |     |     |    |     | 36  | 36     |          | 36  |    | 3   |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | в т.ч. часов в инт. форме:   |                |        |                  |                  |                 |        |          | 8                             |      |          |             |      |                    |    |          |     |                                     |                    |     |     |     |    |                    |     |     |     |    |     | 8   |        |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
| *                                |  |                |        |                  |                  |                 |        |          |                               |      |          |             |      |                    |    |          |     |                                     |                    |     |     |     |    |                    |     |     |     |    |     |     |        |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.3                        | Агропищевая биотехнология  | 3              | 1      |                  | 1                | 1               | 432    | 432      | 243                           | 90   | 99       | 12          | 12   | 18                 |    | 36       | 18  |                                     | 9                  | 27  | 3   | 27  |    | 63                 | 36  |     | 63  | 27 | 6   | 18  |        | 18       | 9   |    | 18  | 45  | 3  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | в т.ч. часов в инт. форме:   |                |        |                  |                  |                 |        |          | 44                            |      |          |             |      | 4                  |    | 8        |     |                                     |                    |     |     |     | 8  |                    | 16  |     |     |    | 4   |     | 4      |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.3.1                      | Ферментативная и микробная конверсия   | 1              |        |                  |                  |                 | 108    | 108      | 72                            | 9    | 27       | 3           | 3    | 18                 |    | 36       | 18  |                                     | 9                  | 27  | 3   |     |    |                    |     |     |     |    |     |     |        |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | в т.ч. часов в инт. форме:   |                |        |                  |                  |                 |        |          | 12                            |      |          |             |      | 4                  |    | 8        |     |                                     |                    |     |     |     |    |                    |     |     |     |    |     |     |        |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.3.2                      | Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения | 2              |        |                  |                  | 2               | 108    | 108      | 72                            | 9    | 27       | 3           | 3    |                    |    |          |     |                                     |                    |     |     |     | 18 |                    | 36  | 18  |     | 9  | 27  | 3   |        |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | в т.ч. часов в инт. форме:   |                |        |                  |                  |                 |        |          | 12                            |      |          |             |      |                    |    |          |     |                                     |                    |     |     |     | 4  |                    | 8   |     |     |    |     |     |        |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.3.3                      | Биотехнология генномодифицированного сырья и продуктов питания                                   |                | 2      |                  |                  |                 | 108    | 108      | 54                            | 54   |          | 3           | 3    |                    |    |          |     |                                     |                    |     |     |     | 9  |                    | 27  | 18  |     | 54 |     | 3   |        |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | в т.ч. часов в инт. форме:   |                |        |                  |                  |                 |        |          | 12                            |      |          |             |      |                    |    |          |     |                                     |                    |     |     |     | 4  |                    | 8   |     |     |    |     |     |        |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.3.4                      | Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии                              | 3              |        |                  |                  | 3               | 108    | 108      | 45                            | 18   | 45       | 3           | 3    |                    |    |          |     |                                     |                    |     |     |     |    |                    |     |     |     |    |     | 18  |        | 18       | 9   |    | 18  | 45  | 3  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | в т.ч. часов в инт. форме:   |                |        |                  |                  |                 |        |          | 8                             |      |          |             |      |                    |    |          |     |                                     |                    |     |     |     |    |                    |     |     |     |    | 4   |     | 4      |          |     |    |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |

| 1           | 2  | 3                 | 4   | 77 | 78  | 79  | 80 | 81       | 82  | 83  | 84  | 200         | ###        | 202,00      | 203                                   | 204   | 205                                   | 206                             | 207         |    |
|-------------|--|-------------------|-----|----|-----|-----|----|----------|-----|-----|-----|-------------|------------|-------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------|-------------|----|
| Индекс      | Наименование   | Семестр 4 [9 нед] |     |    |     |     |    |          |     |     |     | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/АудЛ (%) | Итого часов в интерактивной форме     | Итого часов в электронной форме             | Закрепленная кафедра                  |                                 | Компетенции |    |
|             |  | с 2               |     |    |     |     |    |          |     |     |     |             |            |             |                                       |   | Код                                   | Наименование                    |             |    |
|             |  | Лек               | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб |             |            |             |                                       |   |                                       |                                 |             | Пр |
|             | Итого  | 27                |     | 72 | 72  |     |    | 198      | 63  | 29  | -   |             |            | 70.1%       | 290                                   |   |                                       |                                 |             |    |
|             | Итого по ООП (без факультативов)   | 27                |     | 72 | 72  |     |    | 198      | 63  | 29  | -   |             |            | 72.2%       | 290                                   |   |                                       |                                 |             |    |
|             | Б=28% В=72% ДВ(от В)=30.2%   |                   |     |    |     |     |    |          |     |     |     |             |            |             |                                       |   |                                       |                                 |             |    |
|             | Итого по блоку Б1  | 27                |     | 72 | 72  |     |    | 90       | 63  | 9   | -   |             |            | 72.2%       | 290                                   |   |                                       |                                 |             |    |
|             | Б=28% В=72% ДВ(от В)=30.2%   |                   |     |    |     |     |    |          |     |     |     |             |            |             |                                       |   |                                       |                                 |             |    |
| Б1          | Дисциплины (модули)  | 27                |     | 72 | 72  |     |    | 90       | 63  | 9   | -   |             |            | 72.2%       | 290                                   |   |                                       |                                 |             |    |
| Б1.Б        | Базовая часть  | 9                 |     | 18 | 18  |     |    | 36       | 27  | 3   | -   |             |            | 60.9%       | 70                                    |   |                                       |                                 |             |    |
| Б1.Б.1      | Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)                        | 9                 |     | 18 | 18  |     |    | 36       | 27  | 3   | -   |             |            | 60.9%       | 70                                    |   |                                       |                                 |             |    |
| Б1.Б.1.1    | Методология научных исследований в биотехнологии   | 4                 |     | 8  |     |     |    |          |     |     |     | 36          |            |             | 12                                    | 136   | Департамент пищевых наук и технологий | ОК-5, 6, 7, 11, 12; ОПК-6; ПК-1 |             |    |
| Б1.Б.1.2    | Методики исследований в биотехнологии  |                   |     |    |     |     |    |          |     |     |     | 36          | 66.7%      | 16          | 136                                   | Департамент пищевых наук и технологий       | ОК-11, 12; ОПК-1, 4; ПК-3             |                                 |             |    |
| Б1.Б.1.3    | Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса                 |                   |     |    |     |     |    |          |     |     |     | 36          | 66.7%      | 18          | 136                                   | Департамент пищевых наук и технологий       | ОК-2, 3, 9, 12, 13; ОПК-2, 3; ПК-7    |                                 |             |    |
| Б1.Б.1.4    | Современные тенденции развития биотехнологии   |                   |     |    |     |     |    |          |     |     |     | 36          | 66.7%      | 12          | 136                                   | Департамент пищевых наук и технологий       | ОК-1, 4, 10; ПК-2                     |                                 |             |    |
| Б1.Б.1.5    | Биоинформатика   | 9                 |     | 18 | 18  |     |    | 36       | 27  | 3   | 36  | 66.7%       | 12         | 136         | Департамент пищевых наук и технологий | ОК-8; ОПК-4, 5                              |                                       |                                 |             |    |
| *           |  | 4                 |     | 8  |     |     |    |          |     |     |     |             |            |             |                                       |   |                                       |                                 |             |    |
| *           |  |                   |     |    |     |     |    |          |     |     |     |             |            |             |                                       |   |                                       |                                 |             |    |
| Б1.В        | Вариативная часть  | 18                |     | 54 | 54  |     |    | 54       | 36  | 6   | -   |             |            | 76.8%       | 220                                   |   |                                       |                                 |             |    |
| Б1.В.ОД     | Обязательные дисциплины  |                   |     |    |     |     |    |          |     |     |     | -           |            | 80%         | 172                                   |   |                                       |                                 |             |    |
| Б1.В.ОД.1   | Профессионально-ориентированный перевод  |                   |     |    |     |     |    |          |     |     |     | 36          | 100%       | 108         | 142                                   | Академический департамент английского языка | ОК-7; ОПК-2; ПК-10                    |                                 |             |    |
| Б1.В.ОД.2   | Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов                             |                   |     |    |     |     |    |          |     |     |     | -           | 87.5%      | 20          |                                       |   |                                       |                                 |             |    |
| Б1.В.ОД.2.1 | Безопасность и биобезопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов                  |                   |     |    |     |     |    |          |     |     |     | 36          | 75%        | 12          | 136                                   | Департамент пищевых наук и технологий       | ПК-11, 12, 16, 18, 20                 |                                 |             |    |
| Б1.В.ОД.2.2 | Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов   |                   |     |    |     |     |    |          |     |     |     | 36          | 100%       | 8           | 136                                   | Департамент пищевых наук и технологий       | ПК-10, 11, 16, 20, 21                 |                                 |             |    |
| *           |  |                   |     |    |     |     |    |          |     |     |     |             |            |             |                                       |   |                                       |                                 |             |    |
| Б1.В.ОД.3   | Агропищевая биотехнология  |                   |     |    |     |     |    |          |     |     |     | -           | 65%        | 44          |                                       |   |                                       |                                 |             |    |
| Б1.В.ОД.3.1 | Ферментативная и микробная конверсия   |                   |     |    |     |     |    |          |     |     |     | 36          | 66.7%      | 12          | 136                                   | Департамент пищевых наук и технологий       | ПК-4, 5, 14, 17, 19                   |                                 |             |    |
| Б1.В.ОД.3.2 | Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения |                   |     |    |     |     |    |          |     |     |     | 36          | 66.7%      | 12          | 136                                   | Департамент пищевых наук и технологий       | ПК-11, 14, 17, 18, 19                 |                                 |             |    |
| Б1.В.ОД.3.3 | Биотехнология генномодифицированного сырья и продуктов питания                                   |                   |     |    |     |     |    |          |     |     |     | 36          | 75%        | 12          | 136                                   | Департамент пищевых наук и технологий       | ПК-11, 14, 17, 18, 19                 |                                 |             |    |
| Б1.В.ОД.3.4 | Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии                              |                   |     |    |     |     |    |          |     |     |     | 36          | 50%        | 8           | 136                                   | Департамент пищевых наук и технологий       | ПК-4, 5, 6, 8, 9, 14, 17, 22          |                                 |             |    |



| Индекс    | Наименование  | Семестр 4 [9 нед] |     |       |     |     |     |          |             | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра                  |  | Компетенции               |
|-----------|---|-------------------|-----|-------|-----|-----|-----|----------|-------------|-------------|------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------|
|           |   | с 2               |     |       |     |     |     |          |             |             |            |            |                                   |                                 | Код                                   | Наименование   |                           |
|           |   | Лек               | Лаб | Пр    | КСР | СРП | СР  | Контроль | ЗЕТ         |             |            |            |                                   |                                 |                                       |  |                           |
| *         |   |                   |     |       |     |     |     |          |             |             |            |            |                                   |                                 |                                       |  |                           |
| *         |   |                   |     |       |     |     |     |          |             |             |            |            |                                   |                                 |                                       |  |                           |
| Б1.В.ДВ   | Дисциплины по выбору  | 18                |     | 54    | 54  |     | 54  | 36       | 6           | -           |            | 68.8%      | 48                                |                                 |                                       |  |                           |
| Б1.В.ДВ.1 | Пищевое законодательство и продовольственная безопасность   |                   |     |       |     |     |     |          |             | 36          |            | 75%        | 12                                |                                 | 136                                   | Департамент пищевых наук и технологий                    | ПК-4, 5, 6, 9, 11, 12, 15 |
| 1         | Пищевое законодательство и продовольственная безопасность   |                   |     |       |     |     |     |          |             | 36          |            | 75%        | 12                                |                                 | 136                                   | Департамент пищевых наук и технологий                    | ПК-4, 5, 6, 9, 11, 12, 15 |
| 2         | Международная правовая основа обеспечения безопасности и качества агропродовольственного сырья и пищевых продуктов                          |                   |     |       |     |     |     |          |             | 36          |            | 75%        | 12                                |                                 | 136                                   | Департамент пищевых наук и технологий                    | ПК-4, 5, 6, 9, 11, 12, 15 |
| *         |   |                   |     |       |     |     |     |          |             |             |            |            |                                   |                                 |                                       |  |                           |
| Б1.В.ДВ.2 | Процессы в пищевых производствах (Processes in f  |                   |     |       |     |     |     |          |             | 36          |            | 50%        | 12                                |                                 | 136                                   | Департамент пищевых наук и технологий                    | ПК-9, 10, 16, 17, 19      |
| 1         | Системы управления биотехнологическими процессами   |                   |     |       |     |     |     |          |             | 36          |            | 50%        | 12                                |                                 | 136                                   | Департамент пищевых наук и технологий                    | ПК-9, 10, 16, 17, 19      |
| 2         | Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства   |                   |     |       |     |     |     |          |             | 36          |            | 50%        | 12                                |                                 | 136                                   | Департамент пищевых наук и технологий                    | ПК-9, 10, 16, 17, 19      |
| *         |   |                   |     |       |     |     |     |          |             |             |            |            |                                   |                                 |                                       |  |                           |
| Б1.В.ДВ.3 | Биотехнология пищевых производств (Biotechnolog   |                   |     |       |     |     |     |          |             | 36          |            | 75%        | 12                                |                                 | 136                                   | Департамент пищевых наук и технологий                    | ПК-11, 14, 17, 18, 19     |
| 1         | Биотехнология производства специализированных продуктов питания   | 9                 |     | 27    | 36  |     | 36  |          | 3           | 36          |            | 75%        | 12                                |                                 | 136                                   | Департамент пищевых наук и технологий                    | ПК-11, 14, 17, 18, 19     |
|           |   | 4                 |     | 8     |     |     |     |          |             |             |            |            |                                   |                                 |                                       |  |                           |
| 2         | Биотехнология производства функциональных продуктов питания   | 9                 |     | 27    | 36  |     | 36  |          | 3           | 36          |            | 75%        | 12                                |                                 | 136                                   | Департамент пищевых наук и технологий                    | ПК-11, 14, 17, 18, 19     |
| *         |   |                   |     |       |     |     |     |          |             |             |            |            |                                   |                                 |                                       |  |                           |
| Б1.В.ДВ.4 | Биотехнология пищевых производств (Biotechnolog   |                   |     |       |     |     |     |          |             | 36          |            | 75%        | 12                                |                                 | 136                                   | Департамент пищевых наук и технологий                    | ПК-11, 13, 14, 17, 18, 19 |
| 1         | Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения   | 9                 |     | 27    | 18  |     | 18  | 36       | 3           | 36          |            | 75%        | 12                                |                                 | 136                                   | Департамент пищевых наук и технологий                    | ПК-11, 13, 14, 17, 18, 19 |
|           |   | 4                 |     | 8     |     |     |     |          |             |             |            |            |                                   |                                 |                                       |  |                           |
| 2         | Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения   | 9                 |     | 27    | 18  |     | 18  | 36       | 3           | 36          |            | 75%        | 12                                |                                 | 136                                   | Департамент пищевых наук и технологий                    | ПК-11, 13, 14, 17, 18, 19 |
| *         |   |                   |     |       |     |     |     |          |             |             |            |            |                                   |                                 |                                       |  |                           |
| ДВ*       |   |                   |     |       |     |     |     |          |             |             |            |            |                                   |                                 |                                       |  |                           |
| Индекс    | Наименование  | Неделя            |     | Часов |     |     |     | ЗЕТ      | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед.  |            |            |                                   |                                 |                                       |  | Компетенции               |
|           |   |                   |     | Итого | СР  | Ауд |     |          |             |             |            |            |                                   |                                 |                                       |  |                           |
| Б2        | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)   | 7                 | 1/3 | 396   | 180 |     | 11  |          |             |             |            |            |                                   |                                 |                                       |  |                           |
| Б2.У      | Учебная практика  |                   |     |       |     |     |     |          |             |             |            |            |                                   |                                 |                                       |  |                           |
| Б2.У.1    | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков   | Вар               | V   |       |     |     |     | 36       | 1,50        |             |            |            |                                   | 136                             | Департамент пищевых наук и технологий | ОК-13; ПК-15   |                           |
| *         |   |                   |     |       |     |     |     |          |             |             |            |            |                                   |                                 |                                       |  |                           |
| Б2.Н      | Научно-исследовательская работа   |                   |     |       |     |     |     |          |             |             |            |            |                                   |                                 |                                       |  |                           |
| Б2.Н.1    | Научно-исследовательский семинар:Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии на Дальнем Востоке России                                    | Вар               | V   |       |     |     |     | 36       | 1,50        |             |            |            |                                   | 136                             | Департамент пищевых наук и технологий | ОПК-1, 2, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 9                         |                           |
| *         |   |                   |     |       |     |     |     |          |             |             |            |            |                                   |                                 |                                       |  |                           |
| Б2.П      | Производственная практика   | 7                 | 1/3 | 396   | 180 |     | 11  |          |             |             |            |            |                                   |                                 |                                       |  |                           |
| Б2.П.1    | Научно-исследовательская работа   | Вар               | V   | 3     | 1/3 | 180 | 180 |          | 5           | 36          | 1,50       |            |                                   | 136                             | Департамент пищевых наук и технологий | ОПК-1, 2, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 9                         |                           |
| Б2.П.2    | Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика) | Вар               | V   |       |     |     |     | 36       | 1,50        |             |            |            |                                   | 136                             | Департамент пищевых наук и технологий | ОК-5; ОПК-1; ПК-8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 |                           |



| Индекс | Наименование   |  |  | Семестр 4 [9 нед] |     |    |     |     |     |           |     | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра                  |  | Компетенции |
|--------|--|--|--|-------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----------|-----|-------------|------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|-------------|
|        |  |  |  | с 2               |     |    |     |     |     |           |     |             |            |            |                                   |                                 | Код                                   | Наименование   |             |
|        |  |  |  | Лек               | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР  | Контр оль | ЗЕТ |             |            |            |                                   |                                 |                                       |  |             |
| Б2.П.3 | Практика по получению профессиональных умений и опыта в проектной деятельности                     |  |  | Вар               | V   |    |     |     |     |           |     | 36          | 1,50       |            |                                   | 136                             | Департамент пищевых наук и технологий | ОК-3, 12, 13; ОПК-4; ПК-4, 5, 6  |             |
| Б2.П.4 | Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности |  |  | Вар               | V   |    |     |     |     |           |     | 36          | 1,50       |            |                                   | 136                             | Департамент пищевых наук и технологий | ПК-7, 8, 9, 10, 11, 12   |             |
| Б2.П.5 | Преддипломная практика   |  |  | Вар               |     | 4  |     |     | 216 |           |     | 6           | 36         | 1,50       |                                   | 136                             | Департамент пищевых наук и технологий | ОК-1, 4, 5, 9, 11, 12, 13; ОПК-1, 5, 6; ПК-1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 |             |
| *      |  |  |  |                   |     |    |     |     |     |           |     |             |            |            |                                   |                                 |                                       |  |             |

| Индекс | Наименование                        | Неделя | Часов |    |     | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |  |  |  |  |  |  |  |  | Компетенции |
|--------|-------------------------------------|--------|-------|----|-----|-----|-------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|
|        |                                     |        | Итого | СР | Ауд |     |             |            |  |  |  |  |  |  |  |  |             |
| Б3     | Государственная итоговая аттестация | 6      |       |    |     | 9   | -           |            |  |  |  |  |  |  |  |  |             |

| Индекс | Наименование                                 | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР  | Контр оль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |  |  |  |     |                                       |  | Компетенции |
|--------|--|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----------|-----|-------------|------------|--|--|--|-----|---------------------------------------|--|-------------|
|        |  |     |     |    |     |     |     |           |     |             |            |  |  |  |     |                                       |  |             |
| Б3.Г   | Подготовка и сдача государственного экзамена |     |     |    |     |     | 108 |           | 3   | -           |            |  |  |  |     |                                       |  |             |
| Б3.Г.1 | Подготовка и сдача государственного экзамена |     |     |    |     |     | 108 |           | 3   | 36          |            |  |  |  | 136 | Департамент пищевых наук и технологий | ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 |             |
| *      |  |     |     |    |     |     |     |           |     |             |            |  |  |  |     |                                       |  |             |

| Индекс | Наименование   | Неделя | Часов |    |     | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |    |      |  |  |  |     |                                       |  |  | Компетенции |
|--------|--|--------|-------|----|-----|-----|-------------|------------|----|------|--|--|--|-----|---------------------------------------|--|--|-------------|
|        |  |        | Итого | СР | Ауд |     |             |            |    |      |  |  |  |     |                                       |  |  |             |
| Б3.Д   | Подготовка и защита ВКР  | 4      |       |    | 216 |     |             | 6          |    |      |  |  |  |     |                                       |  |  |             |
| Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | Баз    | 4     |    | 216 |     |             | 6          | 36 | 1,50 |  |  |  | 136 | Департамент пищевых наук и технологий | ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 |  |             |
| *      |  |        |       |    |     |     |             |            |    |      |  |  |  |     |                                       |  |  |             |

| Индекс | Наименование                                 | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контр оль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |     |  |  |     |                                       |                            | Компетенции |
|--------|--|-----|-----|----|-----|-----|----|-----------|-----|-------------|------------|-----|--|--|-----|---------------------------------------|----------------------------|-------------|
|        |  |     |     |    |     |     |    |           |     |             |            |     |  |  |     |                                       |                            |             |
| ФТД    | Факультативы                                 |     |     |    |     |     |    |           |     | -           |            | 50% |  |  |     |                                       |                            |             |
| ФТД.1  | Нутрициология                                |     |     |    |     |     |    |           |     | 36          |            | 50% |  |  | 136 | Департамент пищевых наук и технологий | ОК-1, 10, 13; ПК-2, 15, 18 |             |
| ФТД.2  | Эффективность биотехнологических производств |     |     |    |     |     |    |           |     | 36          |            | 50% |  |  | 136 | Департамент пищевых наук и технологий | ПК-8, 13                   |             |
| *      |  |     |     |    |     |     |    |           |     |             |            |     |  |  |     |                                       |                            |             |



|    |           |  |
|----|-----------|--|
| 1  | OK-1      | способность творчески адаптировать достижения зарубежной науки, техники и образования к отечественной практике; высокая степень профессиональной мобильности   |
|    | Б1.Б.1.4  | Современные тенденции развития биотехнологии   |
|    | Б3.Г.1    | Подготовка и сдача государственного экзамена   |
|    | ФТД.1     | Нутрициология  |
| 2  | OK-2      | готовность проявлять качества лидера и организовать работу коллектива, владеть эффективными технологичными решениями профессиональных проблем  |
|    | Б1.Б.1.3  | Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса   |
|    | Б3.Г.1    | Подготовка и сдача государственного экзамена   |
|    | Б3.Д.1    | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| 3  | OK-3      | умение работать в проектных неакадемических командах, в том числе в качестве руководителя  |
|    | Б1.Б.1.3  | Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса   |
|    | Б3.Г.1    | Подготовка и сдача государственного экзамена   |
|    | Б2.П.3    | Практика по получению профессиональных умений и опыта в проектной деятельности   |
| 4  | OK-4      | умение быстро выявлять новые предметные области, выявлять противоречия, проблемы и выработать альтернативные варианты их решения   |
|    | Б1.Б.1.4  | Современные тенденции развития биотехнологии   |
|    | Б3.Г.1    | Подготовка и сдача государственного экзамена   |
|    | Б2.П.5    | Преддипломная практика   |
| 5  | OK-5      | способность генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности  |
|    | Б1.Б.1.1  | Методология научных исследований в биотехнологии   |
|    | Б3.Г.1    | Подготовка и сдача государственного экзамена   |
|    | Б2.П.2    | Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)  |
| 6  | OK-6      | способность вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка   |
|    | Б1.Б.1.1  | Методология научных исследований в биотехнологии   |
|    | Б3.Г.1    | Подготовка и сдача государственного экзамена   |
|    | Б3.Д.1    | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| 7  | OK-7      | способность к свободной научной и профессиональной коммуникации в иноязычной среде   |
|    | Б1.Б.1.1  | Методология научных исследований в биотехнологии   |
|    | Б1.Б.Од.1 | Профессионально-ориентированный перевод  |
|    | Б3.Г.1    | Подготовка и сдача государственного экзамена   |
| 8  | OK-8      | способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу  |
|    | Б1.Б.1.5  | Биоинформатика   |
|    | Б3.Г.1    | Подготовка и сдача государственного экзамена   |
|    | Б3.Д.1    | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| 9  | OK-9      | готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения   |
|    | Б1.Б.1.3  | Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса   |
|    | Б3.Г.1    | Подготовка и сдача государственного экзамена   |
|    | Б2.П.5    | Преддипломная практика   |
| 10 | OK-10     | способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, получать знания в области современных проблем науки, техники и технологии, гуманитарных, социальных и экономических наук   |
|    | Б1.Б.1.4  | Современные тенденции развития биотехнологии   |
|    | Б3.Г.1    | Подготовка и сдача государственного экзамена   |
|    | ФТД.1     | Нутрициология  |
| 11 | OK-11     | способность к профессиональному росту, к самостоятельному обучению новым источникам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности  |
|    | Б1.Б.1.1  | Методология научных исследований в биотехнологии   |
|    | Б1.Б.1.2  | Методы исследований в биотехнологии  |
|    | Б3.Г.1    | Подготовка и сдача государственного экзамена   |
| 12 | OK-12     | способность на практике использовать умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ и в управлении коллективом  |
|    | Б1.Б.1.1  | Методология научных исследований в биотехнологии   |
|    | Б1.Б.1.2  | Методы исследований в биотехнологии  |
|    | Б1.Б.1.3  | Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса   |
| 13 | OK-13     | готовностью использовать правовые и этические нормы при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов   |
|    | Б1.Б.1.3  | Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса   |
|    | Б3.Г.1    | Подготовка и сдача государственного экзамена   |
|    | ФТД.1     | Нутрициология  |
| 14 | OK-1      | способность к профессиональной эксплуатации современного биотехнологического оборудования и научных приборов   |
|    | Б1.Б.1.2  | Методы исследований в биотехнологии  |
|    | Б3.Г.1    | Подготовка и сдача государственного экзамена   |
|    | Б2.П.1    | Научно-исследовательская работа  |
| 15 | OK-2      | готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности  |
|    | Б1.Б.1.3  | Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса   |
|    | Б1.Б.Од.1 | Профессионально-ориентированный перевод  |
|    | Б3.Г.1    | Подготовка и сдача государственного экзамена   |
| 16 | OK-3      | готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, покрывая восприятие социальных, этнических, конфессиональных и культурные различия   |
|    | Б1.Б.1.3  | Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса   |
|    | Б3.Г.1    | Подготовка и сдача государственного экзамена   |
|    | Б3.Д.1    | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| 17 | OK-4      | готовностью использовать методы математического моделирования материалов и технологических процессов, готовностью к теоретическому анализу и экспериментальной проверке теоретических гипотез  |
|    | Б1.Б.1.2  | Методы исследований в биотехнологии  |
|    | Б1.Б.1.5  | Биоинформатика   |
|    | Б3.Г.1    | Подготовка и сдача государственного экзамена   |
| 18 | OK-5      | способность использовать современные информационные технологии для сбора, обработки и распространения научной информации в области биотехнологии и смежных отраслей, способность использовать базы данных, программные продукты и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") для решения задач профессиональной деятельности |
|    | Б1.Б.1.5  | Биоинформатика   |
|    | Б3.Г.1    | Подготовка и сдача государственного экзамена   |
|    | Б2.П.1    | Научно-исследовательская работа  |

|    |       |  |
|----|-------|--|
| 19 | ОПК-6 | готовностью к защите объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности   |
|    |       | Б1.Б.1.1 Методология научных исследований в биотехнологии  |
|    |       | Б3.Г.1 Подготовка и сдача государственного экзамена  |
|    |       | Б2.П.1 Научно-исследовательская работа   |
|    |       | Б2.П.5 Преддипломная практика  |
| 20 | ПК-1  | готовностью к планированию, организации и проведению научно-исследовательских работ в области биотехнологии, способностью проводить верификацию результатов экспериментов и делать обоснованные заключения и выводы  |
|    |       | Б1.Б.1.1 Методология научных исследований в биотехнологии  |
|    |       | Б3.Г.1 Подготовка и сдача государственного экзамена  |
|    |       | Б2.П.1 Научно-исследовательская работа   |
|    |       | Б2.П.5 Преддипломная практика  |
| 21 | ПК-2  | способностью проводить анализ научной и технической информации в области биотехнологии и смежных дисциплин с целью научной, патентной и маркетинговой поддержки программных, фундаментальных исследований и технологических разработок                               |
|    |       | Б1.Б.1.4 Современные тенденции развития биотехнологии  |
|    |       | Б3.Г.1 Подготовка и сдача государственного экзамена  |
|    |       | ФТД.1 Нурариология   |
|    |       | Б2.П.1 Научно-исследовательская работа   |
| 22 | ПК-3  | способностью представлять результаты выполненной работы в виде научно-технических отчетов, обзоров, научных докладов и публикаций с использованием современных возможностей информационных технологий и в учетом требований по защите интеллектуальной собственности |
|    |       | Б1.Б.1.2 Методы исследований в биотехнологии   |
|    |       | Б3.Г.1 Подготовка и сдача государственного экзамена  |
|    |       | Б2.П.1 Научно-исследовательская работа   |
|    |       | Б2.П.5 Преддипломная практика  |
| 23 | ПК-4  | готовностью к проектированию опытных, опытно-промышленных и промышленных установок биотехнологического производства  |
|    |       | Б1.В.ОД.3.1 Ферментативная и микробная конвейеры   |
|    |       | Б1.В.ОД.3.4 Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии  |
|    |       | Б1.В.ДВ.1.1 Лицевое законодательство и продовольственная безопасность  |
|    |       | Б1.В.ДВ.1.2 Международная правовая основа обеспечения безопасности и качества агропродовольственного сырья и пищевых продуктов   |
| 24 | ПК-5  | способностью осуществлять технологический расчет оборудования, выбор стандартного и проектирование нестандартного оборудования   |
|    |       | Б1.В.ОД.3.1 Ферментативная и микробная конвейеры   |
|    |       | Б1.В.ОД.3.4 Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии  |
|    |       | Б1.В.ДВ.1.1 Лицевое законодательство и продовольственная безопасность  |
|    |       | Б1.В.ДВ.1.2 Международная правовая основа обеспечения безопасности и качества агропродовольственного сырья и пищевых продуктов   |
| 25 | ПК-6  | способностью к разработке проектной документации   |
|    |       | Б1.В.ОД.3.4 Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии  |
|    |       | Б1.В.ДВ.1.1 Лицевое законодательство и продовольственная безопасность  |
|    |       | Б1.В.ДВ.1.2 Международная правовая основа обеспечения безопасности и качества агропродовольственного сырья и пищевых продуктов   |
|    |       | Б3.Г.1 Подготовка и сдача государственного экзамена  |
| 26 | ПК-7  | готовностью к организации работы коллектива исполнителей, принятию исполнительских решений в условиях спектра мнений, определению порядка выполнения работ   |
|    |       | Б1.Б.1.3 Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса  |
|    |       | Б3.Г.1 Подготовка и сдача государственного экзамена  |
|    |       | Б2.П.4 Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности  |
|    |       | Б2.П.1 Научно-исследовательская работа   |
| 27 | ПК-8  | способностью к проведению технико-экономического анализа производства и составлению технико-экономической документации   |
|    |       | Б1.В.ОД.3.4 Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии  |
|    |       | Б3.Г.1 Подготовка и сдача государственного экзамена  |
|    |       | ФТД.2 Эффективность биотехнологического производства   |
|    |       | Б2.П.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)   |
| 28 | ПК-9  | готовностью использовать основные принципы организации метрологического обеспечения производства   |
|    |       | Б1.В.ОД.3.4 Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии  |
|    |       | Б1.В.ДВ.1.1 Лицевое законодательство и продовольственная безопасность  |
|    |       | Б1.В.ДВ.1.2 Международная правовая основа обеспечения безопасности и качества агропродовольственного сырья и пищевых продуктов   |
|    |       | Б1.В.ДВ.2.1 Системы управления биотехнологическими процессами  |
| 29 | ПК-10 | способностью к разработке системы менеджмента качества биотехнологической продукции в соответствии с требованиями российских и международных стандартов качества   |
|    |       | Б1.В.ОД.1 Профессионально-ориентированный персонал   |
|    |       | Б1.В.ОД.2.2 Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов   |
|    |       | Б1.В.ДВ.2.1 Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства  |
|    |       | Б1.В.ДВ.2.2 Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства  |
| 30 | ПК-11 | способностью обеспечивать технологическую дисциплину, санитарно-гигиенический режим работы предприятия, содержание технологического оборудования в надлежащем техническом состоянии  |
|    |       | Б1.В.ОД.2.1 Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов   |
|    |       | Б1.В.ОД.2.2 Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов   |
|    |       | Б1.В.ОД.3.2 Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения   |
|    |       | Б1.В.ОД.3.3 Биотехнология генноинжендерного сырья и продуктов питания  |
| 31 | ПК-12 | способностью планировать и проводить мероприятия по обеспечению технико-безопасности на производстве, по мониторингу и защите окружающей среды   |
|    |       | Б1.В.ДВ.1.1 Лицевое законодательство и продовольственная безопасность  |
|    |       | Б1.В.ДВ.1.2 Международная правовая основа обеспечения безопасности и качества агропродовольственного сырья и пищевых продуктов   |
|    |       | Б1.В.ДВ.3.1 Биотехнология производства специализированных продуктов питания  |
|    |       | Б1.В.ДВ.3.2 Биотехнология производства функциональных продуктов питания  |



| Индекс           | Наименование   | Каф | Формируемые компетенции |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------|--|-----|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Б1               | Дисциплины (модули)  |     | ОК-1                    | ОК-2  | ОК-3  | ОК-4  | ОК-5  | ОК-6  | ОК-7  | ОК-8  | ОК-9  | ОК-10 | ОК-11 | ОК-12 |
|                  |  |     | ОК-13                   | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | 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 |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Б1.Б.1</b>    | <b>Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)</b>                                   |     |                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.1.1         | Методология научных исследований в биотехнологии   | 136 | ОК-5                    | ОК-6  | ОК-7  | ОК-11 | ОК-12 | ОПК-6 | ПК-1  |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.1.2         | Методики исследований в биотехнологии  | 136 | ОК-11                   | ОК-12 | ОПК-1 | ОПК-4 | ПК-3  |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.1.3         | Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса                                   | 136 | ОК-2                    | ОК-3  | ОК-9  | ОК-12 | ОК-13 | ОПК-2 | ОПК-3 | ПК-7  |       |       |       |       |
| Б1.Б.1.4         | Современные тенденции развития биотехнологии   | 136 | ОК-1                    | ОК-4  | ОК-10 | ПК-2  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.1.5         | Биоинформатика   | 136 | ОК-8                    | ОПК-4 | ОПК-5 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ОД.1        | Профессионально-ориентированный перевод  | 142 | ОК-7                    | ОПК-2 | ПК-10 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Б1.В.ОД.2</b> | <b>Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов</b>  |     |                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ОД.2.1      | Безопасность и биобезопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов                                    | 136 | ПК-11                   | ПК-12 | ПК-16 | ПК-18 | ПК-20 |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ОД.2.2      | Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов   | 136 | ПК-10                   | ПК-11 | ПК-16 | ПК-20 | ПК-21 |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Б1.В.ОД.3</b> | <b>Агропищевая биотехнология</b>   |     |                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ОД.3.1      | Ферментативная и микробная конверсия   | 136 | ПК-4                    | ПК-5  | ПК-14 | ПК-17 | ПК-19 |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ОД.3.2      | Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения                   | 136 | ПК-11                   | ПК-14 | ПК-17 | ПК-18 | ПК-19 |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ОД.3.3      | Биотехнология генномодифицированного сырья и продуктов питания   | 136 | ПК-11                   | ПК-14 | ПК-17 | ПК-18 | ПК-19 |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ОД.3.4      | Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии  | 136 | ПК-4                    | ПК-5  | ПК-6  | ПК-8  | ПК-9  | ПК-14 | ПК-17 | ПК-22 |       |       |       |       |
| Б1.В.ДВ.1.1      | Пищевое законодательство и продовольственная безопасность  | 136 | ПК-4                    | ПК-5  | ПК-6  | ПК-9  | ПК-11 | ПК-12 | ПК-15 |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ДВ.1.2      | Международная правовая основа обеспечения безопасности и качества агропродовольственного сырья и пищевых продуктов | 136 | ПК-4                    | ПК-5  | ПК-6  | ПК-9  | ПК-11 | ПК-12 | ПК-15 |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ДВ.2.1      | Системы управления биотехнологическими процессами  | 136 | ПК-9                    | ПК-10 | ПК-16 | ПК-17 | ПК-19 |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ДВ.2.2      | Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства  | 136 | ПК-9                    | ПК-10 | ПК-16 | ПК-17 | ПК-19 |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ДВ.3.1      | Биотехнология производства специализированных продуктов питания  | 136 | ПК-11                   | ПК-14 | ПК-17 | ПК-18 | ПК-19 |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ДВ.3.2      | Биотехнология производства функциональных продуктов питания  | 136 | ПК-11                   | ПК-14 | ПК-17 | ПК-18 | ПК-19 |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ДВ.4.1      | Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения                                  | 136 | ПК-11                   | ПК-13 | ПК-14 | ПК-17 | ПК-18 | ПК-19 |       |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ДВ.4.2      | Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения                                      | 136 | ПК-11                   | ПК-13 | ПК-14 | ПК-17 | ПК-18 | ПК-19 |       |       |       |       |       |       |



| №   | Индекс  | Наименование   | Семестр 1    |       |                        |     |     |     |     |     |    |           |     | Семестр 2       |           |          |           |       |                        |     |     |    |     |     | Итого за курс   |           |              |     |          |           |       |                        |       |     |        | Каф.  | Семестры |     |     |        |     |           |       |     |     |           |        |              |       |   |      |
|---|---|--|--------------|-------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----------|-----|-----------------|-----------|----------|-----------|-------|------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----------------|-----------|--------------|-----|----------|-----------|-------|------------------------|-------|-----|--------|-------|----------|-----|-----|--------|-----|-----------|-------|-----|-----|-----------|--------|--------------|-------|---|------|
|   |   |  | Контроль     | Часов |                        |     |     |     |     |     |    |           |     | Неделя          | ЗЕТ       | Контроль | Часов     |       |                        |     |     |    |     |     |                 |           | Неделя       | ЗЕТ | Контроль | Часов     |       |                        |       |     |        |       |          |     |     | Неделя | ЗЕТ |           |       |     |     |           |        |              |       |   |      |
|   |   |  |              | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) |     |     |     |     |     |    |           |     |                 |           |          | Контр.оль | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) |     |     |    |     |     |                 |           |              |     |          | Контр.оль | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) |       |     |        |       |          |     |     |        |     | Контр.оль | Всего |     |     |           |        |              |       |   |      |
|   |   |  |              |       | Всего                  | Лек | Лаб | Пр  | КСР | СРП | СР | Контр.оль | ЗЕТ |                 |           |          |           |       | Всего                  | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР              | Контр.оль |              |     |          |           |       | ЗЕТ                    | Всего | Лек | Лаб    |       |          | Пр  | КСР |        |     |           |       | СРП | СР  | Контр.оль | ЗЕТ    |              |       |   |      |
| ИТОГО   |   |  |              | 1 044 |                        |     |     |     |     |     |    |           |     |                 | 29        | 21       |           | 1 260 |                        |     |     |    |     |     |                 |           |              |     | 35       | 24        |       | 2 304                  |       |     |        |       |          |     |     |        |     |           | 64    | 45  |     |           |        |              |       |   |      |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)  |   |  |              | 972   |                        |     |     |     |     |     |    |           |     |                 | 27        |          |           | 1 188 |                        |     |     |    |     |     |                 |           |              |     | 33       |           |       | 2 160                  |       |     |        |       |          |     |     |        |     |           | 60    |     |     |           |        |              |       |   |      |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)   | ООП, факультативы (в период ТО)                               |  |              | 52    |                        |     |     |     |     |     |    |           |     |                 |           |          |           | 54    |                        |     |     |    |     |     |                 |           |              |     |          |           |       | 53                     |       |     |        |       |          |     |     |        |     |           |       |     |     |           |        |              |       |   |      |
|   | ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов) |  |              | 39    |                        |     |     |     |     |     |    |           |     |                 |           |          |           | 36    |                        |     |     |    |     |     |                 |           |              |     |          |           |       | 38                     |       |     |        |       |          |     |     |        |     |           |       |     |     |           |        |              |       |   |      |
|   | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)                        |  |              | 17    |                        |     |     |     |     |     |    |           |     |                 |           |          |           | 19    |                        |     |     |    |     |     |                 |           |              |     |          |           |       | 18                     |       |     |        |       |          |     |     |        |     |           |       |     |     |           |        |              |       |   |      |
|   | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с рб                       |  |              | 11    |                        |     |     |     |     |     |    |           |     |                 |           |          |           | 10    |                        |     |     |    |     |     |                 |           |              |     |          |           |       | 11                     |       |     |        |       |          |     |     |        |     |           |       |     |     |           |        |              |       |   |      |
|   | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)                            |  |              |       |                        |     |     |     |     |     |    |           |     |                 |           |          |           |       |                        |     |     |    |     |     |                 |           |              |     |          |           |       |                        |       |     |        |       |          |     |     |        |     |           |       |     |     |           |        |              |       |   |      |
| ДИСЦИПЛИНЫ  |   |  | ( )          | 90    |                        |     |     |     |     |     |    |           |     |                 | 45        | ТО: 18□  |           |       |                        | 36  |     |    |     |     |                 |           |              |     |          |           | 36    | ТО: 18□                |       |     |        | 126   |          |     |     |        |     |           |       |     |     |           | 81     | ТО: 36□      |       |   |      |
|   |   |  | (Предельное) | 810   |                        |     |     |     |     |     |    |           |     |                 | 162       | ТО*: 12□ |           |       |                        | 108 |     |    |     |     |                 |           |              |     |          |           | 108   | ТО*: 9 1/3□            |       |     |        | 1 422 |          |     |     |        |     |           |       |     |     |           | 270    | ТО*: 21 1/3□ |       |   |      |
|   |   |  | (План)       | 720   | 342                    | 90  | 144 | 108 | 261 | 117 | 20 |           |     | Э: 3            |           |          |           | 576   | 306                    | 63  | 153 | 90 | 198 | 72  | 16              |           |              |     | 1 296    | 648       | 153   | 297                    | 198   | 459 | 189    | 36    | Э: 5     |     |     |        |     |           |       |     |     |           |        |              |       |   |      |
| 1   | Б1.Б.1  | Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)                        | Экз За       | 252   | 126                    | 36  | 36  | 54  | 90  | 36  | 7  |           |     |                 | Экз       | 144      | 72        | 18    | 36                     | 18  | 27  | 45 | 4   |     |                 |           | Экз(2) За    | 396 | 198      | 54        | 72    | 72                     | 117   | 81  | 11     |       | 1234     |     |     |        |     |           |       |     |     |           |        |              |       |   |      |
| 2   | Б1.Б.1.1  | Методология научных исследований в биотехнологии   | За           | 108   | 54                     | 18  |     | 36  | 54  |     | 3  |           |     |                 |           |          |           |       |                        |     |     |    |     |     |                 |           | За           | 108 | 54       | 18        |       | 36                     | 54    |     | 3      |       | 136      | 1   |     |        |     |           |       |     |     |           |        |              |       |   |      |
| 3   | Б1.Б.1.2  | Методики исследований в биотехнологии  | Экз          | 144   | 72                     | 18  |     | 36  | 18  | 36  | 4  |           |     |                 |           |          |           |       |                        |     |     |    |     |     |                 |           | Экз          | 144 | 72       | 18        |       | 36                     | 18    | 36  | 36     | 4     |          | 136 | 1   |        |     |           |       |     |     |           |        |              |       |   |      |
| 4   | Б1.Б.1.3  | Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса                 |              |       |                        |     |     |     |     |     |    |           |     |                 | Экз       | 144      | 72        | 18    | 36                     | 18  | 27  | 45 | 4   |     |                 |           | Экз          | 144 | 72       | 18        |       | 36                     | 18    | 27  | 45     | 4     |          | 136 | 2   |        |     |           |       |     |     |           |        |              |       |   |      |
| 5   | Б1.В.Од.1   | Профессионально-ориентированный перевод  | За           | 144   | 72                     |     |     | 36  | 36  | 72  | 4  |           |     |                 | За        | 144      | 72        |       | 36                     | 36  | 72  |    | 4   |     |                 |           | За(2)        | 288 | 144      |           |       | 72                     | 72    | 144 |        | 8     |          | 142 | 123 |        |     |           |       |     |     |           |        |              |       |   |      |
| 6   | Б1.В.Од.3   | Агропищевая биотехнология  | Экз          | 108   | 72                     | 18  |     | 36  | 18  | 9   | 27 | 3         |     |                 | Экз За КР | 216      | 126       | 27    | 63                     | 36  | 63  | 27 | 6   |     |                 |           | Экз(2) За КР | 324 | 198      | 45        | 99    | 54                     | 72    | 54  | 9      |       |          | 123 |     |        |     |           |       |     |     |           |        |              |       |   |      |
| 7   | Б1.В.Од.3.1   | Ферментативная и микробная конверсия   | Экз          | 108   | 72                     | 18  |     | 36  | 18  | 9   | 27 | 3         |     |                 |           |          |           |       |                        |     |     |    |     |     |                 |           | Экз          | 108 | 72       | 18        |       | 36                     | 18    | 9   | 27     | 3     |          | 136 | 1   |        |     |           |       |     |     |           |        |              |       |   |      |
| 8   | Б1.В.Од.3.2   | Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения |              |       |                        |     |     |     |     |     |    |           |     |                 | Экз КР    | 108      | 72        | 18    | 36                     | 18  | 9   | 27 | 3   |     |                 |           | Экз КР       | 108 | 72       | 18        |       | 36                     | 18    | 9   | 27     | 3     |          | 136 | 2   |        |     |           |       |     |     |           |        |              |       |   |      |
| 9   | Б1.В.Од.3.3   | Биотехнология генномодифицированного сырья и продуктов питания                                   |              |       |                        |     |     |     |     |     |    |           |     |                 | За        | 108      | 54        | 9     | 27                     | 18  | 54  |    | 3   |     |                 |           | За           | 108 | 54       | 9         |       | 27                     | 18    | 54  |        | 3     |          | 136 | 2   |        |     |           |       |     |     |           |        |              |       |   |      |
| 10  | Б1.В.Дв.2.1   | Системы управления биотехнологическими процессами  | Экз          | 144   | 36                     | 18  |     | 18  | 54  | 54  | 4  |           |     |                 |           |          |           |       |                        |     |     |    |     |     |                 |           | Экз          | 144 | 36       | 18        |       | 18                     | 54    | 54  | 4      |       |          | 136 | 1   |        |     |           |       |     |     |           |        |              |       |   |      |
| 11  | Б1.В.Дв.2.2   | Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства                                | Экз          | 144   | 36                     | 18  |     | 18  | 54  | 54  | 4  |           |     |                 |           |          |           |       |                        |     |     |    |     |     |                 |           | Экз          | 144 | 36       | 18        |       | 18                     | 54    | 54  | 4      |       |          | 136 | 1   |        |     |           |       |     |     |           |        |              |       |   |      |
| 12  | ФТД.1   | Нутрициология  |              |       |                        |     |     |     |     |     |    |           |     |                 | За        | 72       | 36        | 18    |                        | 18  |     | 36 |     | 2   |                 |           | За           | 72  | 36       | 18        |       | 18                     |       | 36  |        | 2     |          | 136 | 2   |        |     |           |       |     |     |           |        |              |       |   |      |
| 13  | ФТД.2   | Эффективность биотехнологических производств   | За           | 72    | 36                     | 18  |     | 18  | 36  |     | 2  |           |     |                 |           |          |           |       |                        |     |     |    |     |     |                 |           | За           | 72  | 36       | 18        |       | 18                     |       | 36  |        | 2     |          | 136 | 1   |        |     |           |       |     |     |           |        |              |       |   |      |
| <b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>  |   |  | Экз(3) За(2) |       |                        |     |     |     |     |     |    |           |     | Экз(2) За(2) КР |           |          |           |       |                        |     |     |    |     |     | Экз(5) За(4) КР |           |              |     |          |           |       |                        |       |     |        |       |          |     |     |        |     |           |       |     |     |           |        |              |       |   |      |
| <b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>   |   |  | (План)       | 108   |                        |     |     |     |     |     |    |           |     |                 | 108       | 3        | 2         |       |                        |     |     |    |     |     |                 |           |              |     | 108      |           |       |                        |       |     |        |       |          |     |     | 108    | 3   | 2         |       |     |     |           |        |              |       |   |      |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Распр.)  |   |  | ЗаО          | 108   |                        |     |     |     |     |     |    |           |     |                 | 108       | 3        | 2         |       |                        |     |     |    |     |     |                 |           |              |     | ЗаО      | 108       |       |                        |       |     |        |       |          |     |     |        | 108 | 3         | 2     |     |     | 1         |        |              |       |   |      |
| <b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>  |   |  | (План)       | 216   |                        |     |     |     |     |     |    |           |     |                 | 216       | 6        | 4         |       | 684                    |     |     |    |     |     |                 |           |              |     |          | 468       | 19    | 12 2/3                 |       | 900 |        |       |          |     |     |        |     |           |       |     | 684 | 25        | 16 2/3 |              |       |   |      |
| Научно-исследовательская работа (Распр.)  |   |  | ЗаО          | 216   |                        |     |     |     |     |     |    |           |     |                 | 216       | 6        | 4         |       | ЗаО                    | 252 |     |    |     |     |                 |           |              |     |          |           | 252   | 7                      | 4 2/3 |     | ЗаО(2) | 468   |          |     |     |        |     |           |       |     |     |           | 468    | 13           | 8 2/3 |   | 1234 |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика) |   |  |              |       |                        |     |     |     |     |     |    |           |     |                 |           |          |           | ЗаО   | 216                    |     |     |    |     |     |                 |           |              |     |          |           | 6     | 4                      |       | ЗаО | 216    |       |          |     |     |        |     |           |       |     |     |           | 6      | 4            |       | 2 |      |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта в проектной деятельности (Распр.)   |   |  |              |       |                        |     |     |     |     |     |    |           |     |                 |           |          |           | ЗаО   | 216                    |     |     |    |     |     |                 |           |              |     |          |           | 6     | 4                      |       | ЗаО | 216    |       |          |     |     |        |     |           |       |     |     | 216       | 6      | 4            |       | 2 |      |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>  |   |  |              |       |                        |     |     |     |     |     |    |           |     |                 |           |          |           |       |                        |     |     |    |     |     |                 |           |              |     |          |           |       |                        |       |     |        |       |          |     |     |        |     |           |       |     |     |           |        |              |       |   |      |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>   |   |  |              |       |                        |     |     |     |     |     |    |           |     |                 | 2         |          |           |       |                        |     |     |    |     |     |                 |           |              |     |          |           |       |                        |       |     |        |       |          |     |     |        |     |           |       |     |     |           |        |              | 7     |   |      |



| Индекс      | Название практики   | Семестр(ы)  | Кафедра | Продолжи-тельность (недель) | Студ. | Часов       |                      |              |                       | Трудо-емкость |  |
|-------------|---|-------------|---------|-----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|---------------|--|
|             |   |             |         |                             |       | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |               |  |
| <u>План</u> | <b>ИТОГО</b>  | <b>1234</b> |         | <b>34</b>                   |       |             |                      |              |                       |               |  |
| <u>Факт</u> |   |             |         | <b>34</b>                   |       |             |                      |              |                       |               |  |
| <u>План</u> | <b>Учебная практика (У)</b>   | <b>1</b>    |         | <b>2</b>                    |       |             |                      |              |                       |               |  |
| <u>Факт</u> |   |             |         | <b>2</b>                    |       |             |                      |              |                       |               |  |
| <u>План</u> | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков   | 1           |         | 2                           |       |             |                      |              |                       |               |  |
| <u>Факт</u> |   |             |         | 2                           |       |             |                      |              |                       |               |  |
| Б2.У.1      |   |             |         | 136                         | True  | 2           |                      |              |                       |               |  |
| <u>План</u> | <b>Производственная практика (П)</b>  | <b>1234</b> |         | <b>30</b>                   |       |             |                      |              |                       |               |  |
| <u>Факт</u> |   |             |         | <b>30</b>                   |       |             |                      |              |                       |               |  |
| <u>План</u> | Научно-исследовательская работа   | 1           |         | 4                           |       |             |                      |              |                       |               |  |
| <u>Факт</u> |   |             |         | 4                           |       |             |                      |              |                       |               |  |
| Б2.П.1      |   |             |         | 136                         | True  | 4           |                      |              |                       |               |  |
| <u>План</u> | Научно-исследовательская работа   | 2           |         | 4                           | 2/3   |             |                      |              |                       |               |  |
| <u>Факт</u> |   |             |         | 4                           | 2/3   |             |                      |              |                       |               |  |
| Б2.П.1      |   |             |         | 136                         | True  | 4           | 2/3                  |              |                       |               |  |
| <u>План</u> | Научно-исследовательская работа   | 3           |         | 4                           |       |             |                      |              |                       |               |  |
| <u>Факт</u> |   |             |         | 4                           |       |             |                      |              |                       |               |  |
| Б2.П.1      |   |             |         | 136                         | True  | 4           |                      |              |                       |               |  |
| <u>План</u> | Научно-исследовательская работа   | 4           |         | 3                           | 1/3   |             |                      |              |                       |               |  |
| <u>Факт</u> |   |             |         | 3                           | 1/3   |             |                      |              |                       |               |  |
| Б2.П.1      |   |             |         | 136                         | True  | 3           | 1/3                  |              |                       |               |  |
| <u>План</u> | Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика) | 2           |         | 4                           |       |             |                      |              |                       |               |  |
| <u>Факт</u> |   |             |         | 4                           |       |             |                      |              |                       |               |  |
| Б2.П.2      |   |             |         | 136                         | True  | 4           |                      |              |                       |               |  |
| <u>План</u> | Практика по получению профессиональных умений и опыта в проектной деятельности  | 2           |         | 4                           |       |             |                      |              |                       |               |  |
| <u>Факт</u> |   |             |         | 4                           |       |             |                      |              |                       |               |  |
| Б2.П.3      |   |             |         | 136                         | True  | 4           |                      |              |                       |               |  |
| <u>План</u> | Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности  | 3           |         | 2                           |       |             |                      |              |                       |               |  |
| <u>Факт</u> |   |             |         | 2                           |       |             |                      |              |                       |               |  |
| Б2.П.4      |   |             |         | 136                         | True  | 2           |                      |              |                       |               |  |
| <u>План</u> | Преддипломная практика  | 4           |         | 4                           |       |             |                      |              |                       |               |  |
| <u>Факт</u> |   |             |         | 4                           |       |             |                      |              |                       |               |  |
| Б2.П.5      |   |             |         | 136                         | True  | 4           |                      |              |                       |               |  |
| <u>План</u> | <b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>  | <b>3</b>    |         | <b>2</b>                    |       |             |                      |              |                       |               |  |
| <u>Факт</u> |   |             |         | <b>2</b>                    |       |             |                      |              |                       |               |  |
| <u>План</u> | Научно-исследовательский семинар:Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии на Дальнем Востоке России                                    | 3           |         | 2                           |       |             |                      |              |                       |               |  |
| <u>Факт</u> |   |             |         | 2                           |       |             |                      |              |                       |               |  |
| Б2.Н.1      |   |             |         | 136                         | True  | 2           |                      |              |                       |               |  |



|      |   | Итого  |       |              |      |       |        | Курс 1 |       |       | Курс 2 |       |       |      |
|------|---|--|-------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------|
|      |   | Баз.%  | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ  |       |        | Всего  | Сем 1 | Сем 2 | Всего  | Сем 3 | Сем 4 |      |
|      |   |  |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |       |       |        |       |       |      |
|      | Итого   |  |       |              | 119  | 127   | 124    | 64     | 29    | 35    | 60     | 31    | 29    |      |
|      | Итого по ООП (без факультативов)                            |  |       |              | 117  | 123   | 120    | 60     | 27    | 33    | 60     | 31    | 29    |      |
|      | Итого по блоку Б1   | 28%  | 72%   | 30.2%        | 60   | 60    | 60     | 32     | 18    | 14    | 28     | 19    | 9     |      |
| Б1   | Дисциплины (модули)   | 28%  | 72%   | 30.2%        | 60   | 60    | 60     | 32     | 18    | 14    | 28     | 19    | 9     |      |
| Б1.Б | Базовая часть   |  |       |              | 15   | 27    | 17     | 11     | 7     | 4     | 6      | 3     | 3     |      |
| Б1.В | Вариативная часть   |  |       |              | 33   | 45    | 43     | 21     | 11    | 10    | 22     | 16    | 6     |      |
| Б2   | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) |  |       |              | 51   | 54    | 51     | 28     | 9     | 19    | 23     | 12    | 11    |      |
| Б2.Б | Базовая часть   |  |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |      |
| Б2.В | Вариативная часть   |  |       |              | 51   | 54    | 51     | 28     | 9     | 19    | 23     | 12    | 11    |      |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация                         |  |       |              | 6    | 9     | 9      |        |       |       | 9      |       | 9     |      |
| Б3.Б | Базовая часть   |  |       |              | 6    | 9     | 9      |        |       |       | 9      |       | 9     |      |
| Б3.В | Вариативная часть   |  |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |      |
| ФТД  | Факультативы  |  |       |              | 2    | 4     | 4      | 4      | 2     | 2     |        |       |       |      |
|      | Доля ... занятий от аудиторных                              | лекционных   |       |              |      |       | 27.85% |        |       |       |        |       |       |      |
|      |   | в интерактивной форме                                    |       |              |      |       | 40.7%  |        |       |       |        |       |       |      |
|      | Учебная нагрузка (час/нед)                                  | ООП, факультативы (в период ТО)                          |       |              |      |       | 52.6   |        | -     | 51.5  | 54     | -     | 54    | 49   |
|      |   | ООП, факультативы (в период экз. сессий)                 |       |              |      |       | 39.6   |        | -     | 39    | 36     | -     | 48    | 31.5 |
|      |   | в период гос.экзаменов                                   |       |              |      |       | 36     |        | -     |       |        | -     |       | 36   |
|      |   | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)      |       |              |      |       | 19.3   |        | -     | 16.5  | 19.3   | -     | 23.4  | 17.5 |
|      |   | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР |       |              |      |       | 11.6   |        | -     | 11    | 10     | -     | 14    | 11   |
|      |   | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)                       |       |              |      |       |        |        | -     |       |        | -     |       |      |
|      | Обязательные формы контроля                                 | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)   |       |              |      |       | 5      |        | 3     | 2     | 6      | 3     | 3     |      |
|      |   | ЗАЧЕТЫ (За)  |       |              |      |       | 4      |        | 2     | 2     | 4      | 3     | 1     |      |
|      |   | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                                   |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |      |
|      |   | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)                                    |       |              |      |       |        |        |       |       | 1      | 1     |       |      |
|      |   | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)                                     |       |              |      |       | 1      |        |       | 1     | 1      |       | 1     |      |
|      |   | КОНТРОЛЬНЫЕ (К)  |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |      |
|      |   | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)                                  |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |      |
|      |   | РЕФЕРАТЫ (Реф)   |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |      |
|      |   | ЭССЕ (Эс)  |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |      |
|      | РГР (РГР)   |  |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |      |