**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО "Уральский государственный экономический университет"
Институт торговли, пищевых технологий и сервиса

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор* _____ *Силин Я.П.*
*"26" января 2017г.*

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 6 от 26.01.2017*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

**19.03.01**

Направление подготовки 19.03.01 Биотехнология

Профиль подготовки "Пищевая биотехнология"

***Кафедра:*** Пищевая инженерия

***Факультет:***

| |
|---|
| *Квалификация: бакалавр* |
| *Программа подготовки: академ. бакалавриат* |
| *Форма обучения: очная* |
| *Срок обучения: 4г* |

*Год начала подготовки* 2015

*Образовательный стандарт* 193
11.03.2015

| **Виды деятельности** |
|---|
| - научно-исследовательская<br>- производственно-технологическая |

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе _____ */ Рогожин С.А./*

Начальник УМУ _____ */ Меркульев В.П./*

Директор института _____ */ Соловьева В.П./*

Зав. кафедрой _____ */ Тихонов С.Л./*

**ПЛАН Учебный план бакалавров '19.03.01-ПБ-15_2.plm-1.xml', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2015**

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | в том числе | | | | | Семестр 1 [15 нед] | | | | | | Семестр 2 [21 нед] | | | | | | Семестр 3 [15 нед] | | | | |
| | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СРС | Контроль | Экспертное | Факт | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль |
| 4 | | Итого | 27 | 21 | 14 | | 2 | 9112 | 9112 | 3374 | 3911 | 963 | 244 | 244 | 128 | 120 | 172 | 352 | 108 | 23 | 148 | 140 | 232 | 614 | 162 | 37 | 128 | 90 | 142 | 412 | 108 |
| 6 | | Итого по ООП (без факультативов) | 27 | 19 | 14 | | 2 | 8968 | 8968 | 3304 | 3837 | 963 | 240 | 240 | 128 | 120 | 172 | 352 | 108 | 23 | 148 | 140 | 232 | 614 | 162 | 37 | 128 | 90 | 142 | 412 | 108 |
| 8 | | Б=56% В=44% ДВ(от В)=36.4% | | | | | | | | 41% | 47% | 12% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | Итого по блоку Б1 | 27 | 19 | 14 | | 2 | 8104 | 8104 | 3304 | 3837 | 963 | 216 | 216 | 128 | 120 | 172 | 352 | 108 | 23 | 148 | 140 | 232 | 614 | 162 | 34 | 128 | 90 | 142 | 412 | 108 |
| 11 | | Б=56% В=44% ДВ(от В)=36.4% | | | | | | | | 41% | 47% | 12% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1 | Дисциплины (модули) | 27 | 19 | 14 | | 2 | 8104 | 8104 | 3304 | 3837 | 963 | 216 | 216 | 128 | 120 | 172 | 352 | 108 | 23 | 148 | 140 | 232 | 614 | 162 | 34 | 128 | 90 | 142 | 412 | 108 |
| 14 | Б1.Б | Базовая часть | 17 | 5 | 7 | | | 4320 | 4320 | 1692 | 2079 | 549 | 120 | 120 | 98 | 120 | 120 | 328 | 90 | 21 | 148 | 140 | 140 | 562 | 162 | 32 | 98 | 60 | 90 | 328 | 72 |
| 15 | Б1.Б.1 | История | 1 | | | | | 108 | 108 | 60 | 48 | | 3 | 3 | 30 | | 30 | 48 | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 16 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 10 | | | | | 4 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Б1.Б.2 | Философия | 2 | | | | | 180 | 180 | 40 | 113 | 27 | 5 | 5 | | | | | | | 20 | | 20 | 113 | 27 | 5 | | | | | |
| 19 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | | | | | | | | |
| 21 | Б1.Б.3 | Иностранный язык | | | 1-4 | | | 432 | 432 | 280 | 116 | 36 | 12 | 12 | | | 60 | 30 | 18 | 3 | | | 80 | 10 | 18 | 3 | | | 60 | 66 | |
| 22 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 70 | | | | | | | 20 | | | | | | 30 | | | | | | | | |
| 24 | Б1.Б.4 | Экономика | | | 2 | | | 108 | 108 | 40 | 50 | 18 | 3 | 3 | | | | | | | 20 | | 20 | 50 | 18 | 3 | | | | | |
| 25 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 14 | | | | | | | | | | | 6 | | 8 | | | | | | | | |
| 27 | Б1.Б.5 | Информатика | 2 | 1 | | | | 180 | 180 | 70 | 83 | 27 | 5 | 5 | | 30 | | 42 | | 2 | | 40 | | 41 | 27 | 3 | | | | | |
| 28 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 24 | | | | | | 4 | | | | | | 20 | | | | | | | | | |
| 30 | Б1.Б.6 | Математика | 2 | | 1 | | | 288 | 288 | 100 | 152 | 36 | 8 | 8 | 30 | | 30 | 12 | 18 | 2.5 | 20 | | 20 | 140 | 18 | 5.5 | | | | | |
| 31 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 26 | | | | | 6 | | 6 | | | | 4 | | 10 | | | | | | | | |
| 33 | Б1.Б.7 | Физика | 2 | | | | | 216 | 216 | 80 | 109 | 27 | 6 | 6 | | | | | | | 40 | 40 | | 109 | 27 | 6 | | | | | |
| 34 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | 10 | 10 | | | | | | | | | |
| 36 | Б1.Б.8 | Основы биохимии | 4 | | | | | 216 | 216 | 80 | 109 | 27 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | Б1.Б.9 | Неорганическая химия | 1 | | | | | 144 | 144 | 60 | 57 | 27 | 4 | 4 | 30 | 30 | | 57 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 40 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 12 | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | Б1.Б.10 | Органическая химия | 2 | | | | | 144 | 144 | 60 | 57 | 27 | 4 | 4 | | | | | | | 20 | 40 | | 57 | 27 | 4 | | | | | |
| 43 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 14 | | | | | | | | | | | 4 | 10 | | | | | | | | | |
| 45 | Б1.Б.11 | Химия биологически активных веществ | 6 | 5 | | | | 360 | 360 | 160 | 164 | 36 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | Б1.Б.12 | Физическая и коллоидная химия | 3 | | | | | 180 | 180 | 60 | 93 | 27 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | | 93 | 27 |
| 49 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | | | |
| 51 | Б1.Б.13 | Общая биология | 3 | | | | | 180 | 180 | 60 | 102 | 18 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | | 102 | 18 |
| 52 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | Б1.Б.14 | Инженерная и компьютерная графика | 1 | | | | | 216 | 216 | 60 | 129 | 27 | 6 | 6 | | 60 | | 129 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 55 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 20 | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | Б1.Б.15 | Механика | 3 | | | | | 144 | 144 | 60 | 57 | 27 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | 30 | | 30 | 57 | 27 |
| 58 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 | | |
| 60 | Б1.Б.16 | Электротехника и электроника | 5 | | | | | 144 | 144 | 60 | 57 | 27 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | Б1.Б.17 | Безопасность жизнедеятельности | | 2 | | | | 72 | 72 | 40 | 32 | | 2 | 2 | | | | | | | 20 | 20 | | 32 | | 2 | | | | | |
| 64 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | |

**ПЛАН Учебный план бакалавров '19.03.01-ПБ-15_2.plm-1.xml', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2015**

| | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 2 | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Код |
| | Семестр 4 [21 нед] | | | | | | | Семестр 5 [15 нед] | | | | | | Семестр 6 [21 нед] | | | | | | Семестр 7 [15 нед] | | | | | | Семестр 8 [12 нед] | | | | | | | | | | | |
| | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | | | | | |
| 4 | 23 | 168 | 100 | 232 | 670 | 126 | 37 | 150 | 210 | 60 | 333 | 99 | 22 | 180 | 200 | 120 | 690 | 162 | 40 | 150 | 150 | 90 | 510 | 108 | 28 | 96 | 168 | | 330 | 90 | 34 | - | | 31.1% | 520 | | |
| 6 | 23 | 168 | 100 | 232 | 670 | 126 | 37 | 150 | 210 | 60 | 333 | 99 | 22 | 160 | 200 | 100 | 658 | 162 | 38 | 150 | 150 | 60 | 468 | 108 | 26 | 96 | 168 | | 330 | 90 | 34 | - | | 30.2% | 520 | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 23 | 168 | 100 | 232 | 670 | 126 | 34 | 150 | 210 | 60 | 333 | 99 | 22 | 160 | 200 | 100 | 658 | 162 | 35 | 150 | 150 | 60 | 468 | 108 | 26 | 96 | 168 | | 330 | 90 | 19 | - | | 30.2% | 520 | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 23 | 168 | 100 | 232 | 670 | 126 | 34 | 150 | 210 | 60 | 333 | 99 | 22 | 160 | 200 | 100 | 658 | 162 | 35 | 150 | 150 | 60 | 468 | 108 | 26 | 96 | 168 | | 330 | 90 | 19 | - | | 30.2% | 520 | | |
| 14 | 18 | 88 | 80 | 80 | 328 | 72 | 18 | 120 | 150 | | 225 | 81 | 16 | 60 | 40 | 60 | 308 | 72 | 15 | | | | | | | | | | | | | - | | 29% | 332 | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 10 | | 29 |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 8 | | 33 |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 3.5 | | | 80 | 10 | | 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | 70 | | 25 |
| 22 | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 14 | | 19 |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 24 | | 28 |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 26 | | 27 |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 20 | | 35 |
| 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | 40 | 40 | | 109 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 28 | | 34 |
| 37 | | 8 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 12 | | 35 |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 14 | | 35 |
| 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | 30 | 30 | | 12 | | 2 | 40 | | 60 | 152 | 36 | 8 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 37.5% | 38 | | 34 |
| 46 | | | | | | | | 6 | 6 | | | | | 8 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 12 | | 35 |
| 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 34 |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 20 | | 34 |
| 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 12 | | 34 |
| 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | 30 | 30 | | 57 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 6 | | 34 |
| 61 | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 8 | | 34 |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ПЛАН Учебный план бакалавров '19.03.01-ПБ-15_2.plm-1.xml', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2015**

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | в том числе | | | | | Семестр 1 [15 нед] | | | | | | Семестр 2 [21 нед] | | | | | | Семестр 3 [15 нед] | | | | |
| | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СРС | Контроль | Экспертное | Факт | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль |
| 66 | Б1.Б.18 | Основы биотехнологии | 6 | | | | | 252 | 252 | 60 | 156 | 36 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | Б1.Б.19 | Процессы и аппараты пищевых производств | 5 | | | | | 216 | 216 | 90 | 99 | 27 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | Б1.Б.20 | Физическая культура и спорт | | 4 | | | | 72 | 72 | 32 | 40 | | 2 | 2 | 8 | | | 10 | | 0.5 | 8 | | | 10 | | 0.5 | 8 | | | 10 | |
| 73 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | Б1.Б.21 | Теплотехника | | 4 | | | | 108 | 108 | 40 | 50 | 18 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | Б1.Б.22 | Пищевые и биологически активные добавки | | | 5 | | | 144 | 144 | 60 | 57 | 27 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 81 | Б1.Б.23 | Пищевая микробиология | 4 | | | | | 216 | 216 | 40 | 149 | 27 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 82 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 86 | Б1.В | Вариативная часть | 10 | 14 | 7 | | 2 | 3784 | 3784 | 1612 | 1758 | 414 | 96 | 96 | 30 | | 52 | 24 | 18 | 2 | | | 92 | 52 | | 2 | 30 | 30 | 52 | 84 | 36 |
| 88 | Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 6 | 7 | 5 | | 1 | 2196 | 2196 | 842 | 1093 | 261 | 61 | 61 | 30 | | | 24 | 18 | 2 | | | 20 | 52 | | 2 | 30 | 30 | | 84 | 36 |
| 89 | Б1.В.ОД.1 | Менеджмент | | 4 | | | | 108 | 108 | 40 | 50 | 18 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | Б1.В.ОД.2 | Маркетинг | | 4 | | | | 72 | 72 | 40 | 32 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 93 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 95 | Б1.В.ОД.3 | Социология | | 4 | | | | 72 | 72 | 20 | 34 | 18 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 96 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 98 | Б1.В.ОД.4 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | 3 | | | | | 180 | 180 | 60 | 84 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | | 84 | 36 |
| 99 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | | | |
| 101 | Б1.В.ОД.5 | Информационные ресурсы в биотехнологии | | | 6 | | | 108 | 108 | 40 | 50 | 18 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 102 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 104 | Б1.В.ОД.6 | Информационные системы в биотехнологии | | | 7 | | | 108 | 108 | 30 | 60 | 18 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 105 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 107 | Б1.В.ОД.7 | Системы автоматизированного проектирования | | | 4 | | | 108 | 108 | 40 | 50 | 18 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | Б1.В.ОД.8 | Методы оптимизации технологических процессов | | | 6 | | | 108 | 108 | 40 | 50 | 18 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 111 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 113 | Б1.В.ОД.9 | Введение в биотехнологию | | 1 | | | | 72 | 72 | 30 | 24 | 18 | 2 | 2 | 30 | | | 24 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 114 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 6 | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 116 | Б1.В.ОД.10 | Биологическая безопасность продуктов питания | | 5 | | | | 144 | 144 | 60 | 66 | 18 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 117 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 119 | Б1.В.ОД.11 | Гомеостаз и питание | | 6 | | | | 72 | 72 | 40 | 14 | 18 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 122 | Б1.В.ОД.12 | Пищевая биотехнология | 78 | | | | 7 | 468 | 468 | 162 | 279 | 27 | 13 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 123 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | Б1.В.ОД.13 | Экономика и организация биохимического производства | 7 | | | | | 144 | 144 | 60 | 84 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ПЛАН Учебный план бакалавров '19.03.01-ПБ-15_2.plm-1.xml', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2015**

| | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 2 | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Код |
| | Семестр 4 [21 нед] | | | | | | | Семестр 5 [15 нед] | | | | | | Семестр 6 [21 нед] | | | | | | Семестр 7 [15 нед] | | | | | | Семестр 8 [12 нед] | | | | | | | | | | | |
| | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | | | | | |
| 66 | | | | | | | | | | | | | | 20 | 40 | | 156 | 36 | 7 | | | | | | | | | | | | 36 | | | 4 | | 34 |
| 67 | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | | | | | | | | 30 | 60 | | 99 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 6 | | 34 |
| 70 | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | 0.5 | 8 | | | 10 | | 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 21 |
| 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | | 20 | 20 | | 50 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 34 |
| 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | | | | | | | | 30 | 30 | | 57 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 34 |
| 79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 81 | | 20 | 20 | | 149 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 34 |
| 82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 86 | 5 | 80 | 20 | 152 | 342 | 54 | 16 | 30 | 60 | 60 | 108 | 18 | 6 | 100 | 160 | 40 | 350 | 90 | 20 | 150 | 150 | 60 | 468 | 108 | 26 | 96 | 168 | | 330 | 90 | 19 | - | | 31.5% | 188 | | |
| 87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 88 | 5 | 80 | 20 | 40 | 166 | 54 | 10 | 30 | 30 | | 66 | 18 | 4 | 80 | 120 | 20 | 248 | 72 | 15 | 90 | 90 | 60 | 309 | 63 | 17 | 24 | 48 | | 144 | | 6 | - | | 16.6% | 128 | | |
| 89 | | 20 | | 20 | 50 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 12 | | 3 |
| 90 | | 6 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | | 20 | | 20 | 32 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 4 | | 2 |
| 93 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 95 | | 20 | | | 34 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 4 | | 6 |
| 96 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 98 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 12 | | 35 |
| 99 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 101 | | | | | | | | | | | | | | | 40 | | 50 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 10 | | 28 |
| 102 | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 104 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 60 | 18 | 3 | | | | | | | 36 | | | 30 | | 28 |
| 105 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 107 | | 20 | 20 | | 50 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 6 | | 28 |
| 108 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | | | | | | | | | | | | | | 20 | 20 | | 50 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 34 |
| 111 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 113 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 6 | | 34 |
| 114 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 116 | | | | | | | | 30 | 30 | | 66 | 18 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 34 |
| 117 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 119 | | | | | | | | | | | | | | 20 | 20 | | 14 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 10 | | 34 |
| 120 | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 122 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 60 | | 135 | 27 | 7 | 24 | 48 | | 144 | | 6 | 36 | | | 18 | | 35 |
| 123 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 30 | 84 | | 4 | | | | | | | 36 | | 50% | 16 | | 22 |

**ПЛАН Учебный план бакалавров '19.03.01-ПБ-15_2.plm-1.xml', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2015**

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | в том числе | | | | | Семестр 1 [15 нед] | | | | | | Семестр 2 [21 нед] | | | | | | Семестр 3 [15 нед] | | | | |
| | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СРС | Контроль | Экспертное | Факт | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль |
| 126 | | производства | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 128 | Б1.В.ОД.14 | Методы исследований свойств сырья и продуктов питания | 6 | | | | | 180 | 180 | 60 | 102 | 18 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 129 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 131 | Б1.В.ОД.15 | Технологическое оборудование отрасли | 7 | 6 | | | | 180 | 180 | 100 | 62 | 18 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 132 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 134 | Б1.В.ОД.16 | Организация НИРС | | | 2 | | | 72 | 72 | 20 | 52 | | 2 | 2 | | | | | | | | | 20 | 52 | | 2 | | | | | | |
| 135 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 137 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 139 | Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 4 | 7 | 2 | | 1 | 1588 | 1588 | 770 | 665 | 153 | 35 | 35 | | | 52 | | | | | | 72 | | | | | | 52 | | | |
| 141 | | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 246 | | | | 328 | 328 | 328 | | | | | | | 52 | | | | | | 72 | | | | | | 52 | | | |
| 142 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 145 | Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 146 | 1 | Культурология | | 4 | | | | 108 | 108 | 20 | 88 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 147 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 149 | 2 | Деловая этика | | 4 | | | | 108 | 108 | 20 | 88 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 152 | Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 153 | 1 | Компьютерные сети | | 5 | | | | 72 | 72 | 30 | 42 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 154 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 156 | 2 | ЕСКД в компьютерной графике | | 5 | | | | 72 | 72 | 30 | 42 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 157 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 159 | Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 1 | Системы управления технологическими процессами и информационные технологии | | 6 | | | | 72 | 72 | 40 | 32 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 161 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 163 | 2 | Холодильная техника и технологии | | 6 | | | | 72 | 72 | 40 | 32 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 164 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 166 | Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 167 | 1 | Методы научных исследований | | | 6 | | | 108 | 108 | 20 | 70 | 18 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 168 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 170 | 2 | Основы научных исследований | | | 6 | | | 108 | 108 | 20 | 70 | 18 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 171 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 173 | Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 174 | 1 | Технология производства продуктов питания растительного происхождения | 78 | | | | 8 | 360 | 360 | 132 | 165 | 63 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 175 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 177 | 2 | Технология производства продуктов питания животного происхождения | 78 | | | | 8 | 360 | 360 | 132 | 165 | 63 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 178 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 180 | Б1.В.ДВ.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 181 | 1 | Научные основы производства продуктов питания растительного происхождения | 7 | | | | | 144 | 144 | 60 | 66 | 18 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ПЛАН Учебный план бакалавров '19.03.01-ПБ-15_2.plm-1.xml', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2015**

| | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 2 | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Семестр 4 [21 нед] | | | | | | | Семестр 5 [15 нед] | | | | | | Семестр 6 [21 нед] | | | | | | Семестр 7 [15 нед] | | | | | | Семестр 8 [12 нед] | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Код |
| | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | | | | | | |
| 126 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 128 | | | | | | | | | | | | | | 20 | 40 | | 102 | 18 | 5 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 34 |
| 129 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 131 | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 20 | 32 | | 2 | 30 | | 30 | 30 | 18 | 3 | | | | | | | 36 | | 50% | | | 34 |
| 132 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 134 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | | | 34 |
| 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 137 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 138 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 139 | | | | 112 | 176 | | 6 | | 30 | 60 | 42 | | 2 | 20 | 40 | 20 | 102 | 18 | 5 | 60 | 60 | | 159 | 45 | 9 | 72 | 120 | | 186 | 90 | 13 | - | | 47.8% | 60 | | |
| 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 141 | | | | 72 | | | | | | 60 | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | | | 21 |
| 142 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 145 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 146 | | | | 20 | 88 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | | | 33 |
| 147 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 149 | | | | 20 | 88 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | | | 33 |
| 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 151 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 152 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 153 | | | | | | | | | 30 | | 42 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 6 | | 28 |
| 154 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 156 | | | | | | | | | 30 | | 42 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 6 | | 34 |
| 157 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 158 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 159 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | | | | | | | | | | | | | | 20 | 20 | | 32 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 34 |
| 161 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 163 | | | | | | | | | | | | | | 20 | 20 | | 32 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 34 |
| 164 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 165 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 166 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 167 | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 70 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 6 | | 34 |
| 168 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 170 | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 70 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 6 | | 34 |
| 171 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 172 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 173 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 174 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | | 93 | 27 | 5 | 24 | 48 | | 72 | 36 | 5 | 36 | | | 20 | | 34 |
| 175 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | | | | | 8 | | | | | | | | | | | |
| 177 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | | 93 | 27 | 5 | 24 | 48 | | 72 | 36 | 5 | 36 | | | 20 | | 34 |
| 178 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 179 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 181 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | | 66 | 18 | 4 | | | | | | | 36 | | | 12 | | 35 |

**ПЛАН Учебный план бакалавров '19.03.01-ПБ-15_2.plm-1.xml', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2015**

| | Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СРС | Контроль | ЗЕТ: Экспертное | Факт | Курс 1, Семестр 1 [15 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 2 [21 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 3 [15 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 182 | 1 | растительного происхождения | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 184 | 2 | Научные основы производства продуктов питания животного происхождения | 7 | | | | | 144 | 144 | 60 | 66 | 18 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 185 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 187 | Б1.В.ДВ.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 188 | 1 | Контроль качества продуктов питания растительного происхождения | | 8 | | | | 108 | 108 | 48 | 42 | 18 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 189 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 191 | 2 | Контроль качества продуктов питания животного происхождения | | 8 | | | | 108 | 108 | 48 | 42 | 18 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 192 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 194 | Б1.В.ДВ.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 195 | 1 | Проектирование предприятий пищевой промышленности | 8 | | | | | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 196 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 198 | 2 | Организация научного эксперимента | 8 | | | | | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 199 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 201 | Б1.В.ДВ.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202 | 1 | Основы стандартизации и метрологии | | | 4 | | | 108 | 108 | 20 | 88 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 203 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 205 | 2 | Экология | | | 4 | | | 108 | 108 | 20 | 88 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 206 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 209 | ДВ* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 211 / 212 | Индекс | Наименование | | | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | СР | ЗЕТ | ЗЕТ: Эксп | Факт | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213 | Б2 | Практики | | | | | | | | 540 | 540 | | | | 15 | 15 | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | |
| 215 | Б2.У | Учебная практика | | | | | | | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | |
| 216 | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | Вар | ☐ | | | 2 | | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | |
| 217 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 219 | Б2.Н | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 222 | Б2.П | Производственная практика | | | | | | | | 432 | 432 | | | | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 223 | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Вар | ☐ | | | 46 | | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 224 | Б2.П.2 | Научно-исследовательская работа | Вар | ☐ | | | 8 | | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 225 | Б2.П.3 | Преддипломная практика | Вар | ☐ | | | 8 | | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 226 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 228 / 229 | Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | СР | ЗЕТ | ЗЕТ: Эксп | Факт | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**ПЛАН Учебный план бакалавров '19.03.01-ПБ-15_2.plm-1.xml', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2015**

| | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 2 | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Код |
| | Семестр 4 [21 нед] | | | | | | | Семестр 5 [15 нед] | | | | | | Семестр 6 [21 нед] | | | | | | Семестр 7 [15 нед] | | | | | | Семестр 8 [12 нед] | | | | | | | | | | | |
| | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | | | | | |
| 182 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 184 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | | 66 | 18 | 4 | | | | | | | 36 | | | 12 | | 35 |
| 185 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 186 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 187 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 24 | | 42 | 18 | 3 | 36 | | | 8 | | 35 |
| 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | | |
| 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 24 | | 42 | 18 | 3 | 36 | | | 8 | | 35 |
| 192 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 193 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 194 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 195 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 48 | | 72 | 36 | 5 | 36 | | | 8 | | 35 |
| 196 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | | |
| 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 48 | | 72 | 36 | 5 | 36 | | | 8 | | 35 |
| 199 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 201 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202 | | | | 20 | 88 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | | | 26 |
| 203 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 205 | | | | 20 | 88 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | | | 34 |
| 206 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 207 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 209 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 211 | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | |
| 212 | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | | | | |
| 213 | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 | | | | | | |
| 214 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 215 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 1.50 | | | | 34 |
| 217 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 218 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 219 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 221 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 222 | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 | | | | | | |
| 223 | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | 1.50 | | | | 34 |
| 224 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | 36 | 1.50 | | | | 34 |
| 225 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | 36 | 1.50 | | | | 34 |
| 226 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 227 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 228 | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | |
| 229 | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | | | | |

**ПЛАН Учебный план бакалавров '19.03.01-ПБ-15_2.plm-1.xml', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2015**

| | Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СРС | Контроль | ЗЕТ: Экспертное | Факт | Курс 1, Семестр 1 [15 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 2 [21 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Семестр 3 [15 нед]: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 | Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | 324 | 324 | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | КП | КР | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | СР | Контр | ЗЕТ: Эксп | Факт | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контро ль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контро ль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контро ль |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 232 233 | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 234 | Б3.Г | Подготовка и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 235 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | Индекс | Наименование | | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | СР | ЗЕТ | ЗЕТ: Эксп | Факт | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 237 238 | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 239 | Б3.Д | Подготовка и защита ВКР | | 324 | 324 | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 240 | Б3.Д.1 | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы | Баз 8 | 324 | 324 | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 241 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | КП | КР | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | СР | Контр | ЗЕТ: Эксп | Факт | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контро ль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контро ль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контро ль |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 243 244 | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 245 | ФТД | Факультативы | | 2 | | | | 144 | 144 | 70 | 74 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 246 | ФТД.1 | Патентоведение | | 6 | | | | 72 | 72 | 40 | 32 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 247 | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 249 | ФТД.2 | Системы кондиционирования и вентиляции | | 7 | | | | 72 | 72 | 30 | 42 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 252 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ПЛАН** Учебный план бакалавров '19.03.01-ПБ-15_2.plm-1.xml', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2015

| | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 2 | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Семестр 4 [21 нед] | | | | | | Семестр 5 [15 нед] | | | | | | Семестр 6 [21 нед] | | | | | | Семестр 7 [15 нед] | | | | | | Семестр 8 [12 нед] | | | | | | | | | | | |
| | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | | | | | |
| 230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | 9 | - | | | | | |

| 232<br>233 | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 234 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | |

235

| 237<br>238 | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | | | | |
| 239 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | | | | | | |
| 240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | 36 | 1.50 | | | | 34 |

241

| 243<br>244 | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 245 | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 20 | 32 | | 2 | | | 30 | 42 | | 2 | | | | | | | - | | 71.4% | | | |
| 246 | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 20 | 32 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | | | 34 |
| 247 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 249 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 42 | | 2 | | | | | | | 36 | | 100% | | | 34 |
| 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 252 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**СВОДНЫЕ ДАННЫЕ** **Учебный план бакалавров '19.03.01-ПБ-15_2.plm-1.xml', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2015**

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ Мин. | ЗЕТ Макс. | ЗЕТ Факт | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 |
| Итого | | | | 234 | 246 | 244 | 60 | 23 | 37 | 60 | 23 | 37 | 62 | 22 | 40 | 62 | 28 | 34 |
| Итого по ООП (без факультативов) | | | | 234 | 246 | 240 | 60 | 23 | 37 | 60 | 23 | 37 | 60 | 22 | 38 | 60 | 26 | 34 |
| Итого по блоку Б1 | 56% | 44% | 36.4% | 216 | 219 | 216 | 57 | 23 | 34 | 57 | 23 | 34 | 57 | 22 | 35 | 45 | 26 | 19 |
| Дисциплины (модули) | 56% | 44% | 36.4% | 216 | 219 | 216 | 57 | 23 | 34 | 57 | 23 | 34 | 57 | 22 | 35 | 45 | 26 | 19 |
| Базовая часть | | | | 114 | 126 | 120 | 53 | 21 | 32 | 36 | 18 | 18 | 31 | 16 | 15 | | | |
| Вариативная часть | | | | 93 | 102 | 96 | 4 | 2 | 2 | 21 | 5 | 16 | 26 | 6 | 20 | 45 | 26 | 19 |
| Практики | | | | 12 | 18 | 15 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 6 | | 6 |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 12 | 18 | 15 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 6 | | 6 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультативы | | | | | | 4 | | | | | | | 2 | | 2 | 2 | 2 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | 37.91% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | 17.4% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | 54 | - | 51.5 | 54 | - | 51.5 | 55.8 | - | 50.2 | 56.7 | - | 60 | 49.5 |
| | ООП, факультативы (в период экз. сессий) | 50.7 | - | 54 | 54 | - | 54 | 42 | - | 49.5 | 54 | - | 54 | 45 |
| | в период гос.экзаменов | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО) | 22.1 | - | 24.6 | 21.4 | - | 20.6 | 20.4 | - | 24 | 21 | - | 24 | 22 |
| | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР | 22.1 | - | 24.6 | 21.4 | - | 20.6 | 20.4 | - | 24 | 21 | - | 24 | 22 |
| | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.) | 2.5 | - | 3.5 | 3.5 | - | 3.5 | 3.5 | - | 4 | 1 | - | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | 8 | 3 | 5 | 6 | 4 | 2 | 5 | 2 | 3 | 8 | 5 | 3 |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | 3 | 2 | 1 | 6 | | 6 | 6 | 3 | 3 | 1 | | 1 |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | 5 | 2 | 3 | 4 | 1 | 3 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 | |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | | | | | |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | | | | | |
| | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | | | | |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | | | | | | | | |
| | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | | | | |
| | РГР (РГР) | | | | | | | | | | | | | |