

## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 13 от 28.12.2015

38.03.06

Наименование направления: Торговое дело

Наименование профиля: Товароведение и экспертиза непродовольственных товаров

Кафедра: Материаловедения и товарной экспертизы

Факультет: Институт текстиля и моды

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2014

Образовательный стандарт

1334

12.11.2015

## Виды деятельности

- торгово-технологическая
- научно-исследовательская

## СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

/ Н. С. Климова/

Начальник учебного отдела

/ О. К. Желтак/

Директор института

/ Е. Я. Сурженко/

Заведующий кафедрой

/ А. В. Куличенко/

Специалист по учебно-методической работе

/ А. С. Тишина/

Проректор по учебной работе  
А. Е. Рудин  
2015г.

## 1. Календарный учебный график

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

## 2. Сводные данные

|           |                                   | Курс 1 |        |       | Курс 2 |        |       | Курс 3 |        |       | Курс 4 |        |       | Итого |
|-----------|-----------------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|
|           |                                   | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего |       |
|           | Теоретическое обучение            | 17     | 17     | 34    | 17     | 17     | 34    | 17     | 17     | 34    | 17     | 12     | 29    | 131   |
| Э         | Экзаменационные сессии            | 4      | 4      | 8     | 4      | 4      | 8     | 4      | 3      | 7     | 3      | 2      | 5     | 28    |
| У         | Учебная практика                  |        | 2      | 2     |        | 2      | 2     |        |        |       |        |        |       | 4     |
| П         | Производственная практика         |        |        |       |        |        |       |        | 4      | 4     |        | 2      | 2     | 6     |
| Д         | Выпускная квалификационная работа |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        | 4      | 4     | 4     |
| Г         | Гос. экзамены и/или защита ВКР    |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        | 2      | 2     | 2     |
| К         | Каникулы                          | 2      | 6      | 8     | 2      | 6      | 8     | 2      | 5      | 7     | 2      | 8      | 10    | 33    |
| Итого     |                                   | 23     | 29     | 52    | 23     | 29     | 52    | 23     | 29     | 52    | 22     | 30     | 52    | 208   |
| Студентов |                                   |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |       |
| Групп     |                                   |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |       |



| Индекс     | Наименование                                                                 | Формы контроля |          |                               |        |     | Всего часов |          |                    |      |            |      |        |                    | ЗЕТ |          | Распределение по курсам |     |                    |     |     |          |        |                    |     |     |     |          |     |     |     |     |     |          |     |    |     |     |     |      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------------|--------|-----|-------------|----------|--------------------|------|------------|------|--------|--------------------|-----|----------|-------------------------|-----|--------------------|-----|-----|----------|--------|--------------------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-----|----|-----|-----|-----|------|
|            |                                                                              |                |          |                               |        |     | в том числе |          |                    |      | Экспертное | Факт | Курс 1 |                    |     |          |                         |     |                    |     |     |          | Курс 2 |                    |     |     |     |          |     |     |     |     |     |          |     |    |     |     |     |      |
|            |                                                                              | По ЗЕТ         | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | из них |     |             | Контроль | Семестр 1 [17 нед] |      |            |      |        | Семестр 2 [17 нед] |     |          |                         |     | Семестр 3 [17 нед] |     |     |          |        | Семестр 4 [17 нед] |     |     |     |          |     |     |     |     |     |          |     |    |     |     |     |      |
|            |                                                                              |                |          |                               | Лек    | Лаб | Пр          |          | СР                 | Лек  |            |      | Лаб    | Пр                 | СР  | Контроль | ЗЕТ                     | Лек | Лаб                | Пр  | СР  | Контроль | ЗЕТ    | Лек                | Лаб | Пр  | СР  | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Контроль | ЗЕТ |    |     |     |     |      |
|            | Итого                                                                        | 35             | 33       | 10                            | 8      | 17  | 9124        | 9124     | 3813               | 1337 | 187        | 2289 | 3187   | 1368               | 244 | 244      | 170                     | 51  | 306                | 351 | 198 | 28       | 187    | 51                 | 323 | 416 | 207 | 34       | 170 | 17  | 306 | 421 | 144 | 27.5     | 170 | 17 | 306 | 421 | 216 | 32.5 |
|            | Итого по ООП (без факультативов)                                             | 35             | 31       | 10                            | 8      | 17  | 8980        | 8980     | 3745               | 1303 | 187        | 2255 | 3111   | 1368               | 240 | 240      | 170                     | 51  | 306                | 351 | 198 | 28       | 170    | 51                 | 306 | 378 | 207 | 32       | 170 | 17  | 306 | 421 | 144 | 27.5     | 170 | 17 | 306 | 421 | 216 | 32.5 |
|            | Б=48% В=52% ДВ(от В)=31.2%                                                   |                |          |                               |        |     |             |          | 46%                | 35%  | 5%         | 60%  | 37%    | 17%                |     |          |                         |     |                    |     |     |          |        |                    |     |     |     |          |     |     |     |     |     |          |     |    |     |     |     |      |
|            | Итого по блоку Б1                                                            | 34             | 31       | 10                            | 8      | 17  | 8116        | 8116     | 3745               | 1303 | 187        | 2255 | 3012   | 1359               | 216 | 216      | 170                     | 51  | 306                | 351 | 198 | 28       | 170    | 51                 | 306 | 378 | 207 | 29       | 170 | 17  | 306 | 421 | 144 | 27.5     | 170 | 17 | 306 | 421 | 216 | 29.5 |
|            | Б=48% В=52% ДВ(от В)=31.2%                                                   |                |          |                               |        |     |             |          | 46%                | 35%  | 5%         | 60%  | 37%    | 17%                |     |          |                         |     |                    |     |     |          |        |                    |     |     |     |          |     |     |     |     |     |          |     |    |     |     |     |      |
| Б1         | Дисциплины (модули)                                                          | 34             | 31       | 10                            | 8      | 17  | 8116        | 8116     | 3745               | 1303 | 187        | 2255 | 3012   | 1359               | 216 | 216      | 170                     | 51  | 306                | 351 | 198 | 28       | 170    | 51                 | 306 | 378 | 207 | 29       | 170 | 17  | 306 | 421 | 144 | 27.5     | 170 | 17 | 306 | 421 | 216 | 29.5 |
| Б1.Б       | Базовая часть                                                                | 20             | 8        | 4                             | 3      | 16  | 3744        | 3744     | 1643               | 609  | 102        | 932  | 1300   | 801                | 104 | 104      | 153                     | 51  | 221                | 322 | 153 | 25       | 153    | 51                 | 221 | 340 | 207 | 27       | 68  |     | 136 | 210 | 72  | 13.5     | 102 |    | 136 | 185 | 171 | 16.5 |
| Б1.Б.1     | История                                                                      | 1              |          |                               |        |     | 144         | 144      | 68                 | 34   |            | 34   | 31     | 45                 | 4   | 4        | 34                      |     | 34                 | 31  | 45  | 4        |        |                    |     |     |     |          |     |     |     |     |     |          |     |    |     |     |     |      |
| Б1.Б.2     | Философия                                                                    | 2              |          |                               |        |     | 144         | 144      | 68                 | 34   |            | 34   | 31     | 45                 | 4   | 4        |                         |     |                    |     |     |          | 34     |                    | 34  | 31  | 45  | 4        |     |     |     |     |     |          |     |    |     |     |     |      |
| Б1.Б.3     | Русский язык и культура речи                                                 |                |          | 1                             |        |     | 72          | 72       | 34                 | 17   |            | 17   | 38     |                    | 2   | 2        | 17                      |     | 17                 | 38  |     | 2        |        |                    |     |     |     |          |     |     |     |     |     |          |     |    |     |     |     |      |
| Б1.Б.4     | Иностранный язык                                                             | 4              | 1-3      |                               |        | 1-4 | 288         | 288      | 153                |      |            | 153  | 99     | 36                 | 8   | 8        |                         |     | 34                 | 20  |     | 1.5      |        |                    | 51  | 39  |     | 2.5      |     |     | 34  | 20  |     | 1.5      |     |    | 34  | 20  | 36  | 2.5  |
| Б1.Б.5     | Экономическая теория                                                         | 13             | 2        |                               | 3      |     | 360         | 360      | 153                | 51   |            | 102  | 135    | 72                 | 10  | 10       | 17                      |     | 34                 | 39  | 36  | 3.5      | 17     |                    | 34  | 39  |     | 2.5      | 17  |     | 34  | 57  | 36  | 4        |     |    |     |     |     |      |
| Б1.Б.6     | Социология                                                                   |                |          | 3                             |        |     | 72          | 72       | 34                 | 17   |            | 17   | 38     |                    | 2   | 2        |                         |     |                    |     |     |          |        |                    |     |     |     |          |     | 17  |     | 17  | 38  |          | 2   |    |     |     |     |      |
| Б1.Б.7     | Правоведение                                                                 |                |          | 3                             |        |     | 72          | 72       | 34                 | 17   |            | 17   | 38     |                    | 2   | 2        |                         |     |                    |     |     |          |        |                    |     |     |     |          | 17  |     | 17  | 38  |     | 2        |     |    |     |     |     |      |
| Б1.Б.8     | Физическая культура и спорт                                                  |                | 6        |                               |        |     | 72          | 72       | 51                 |      |            | 51   | 21     |                    | 2   | 2        |                         |     |                    |     |     |          |        |                    |     |     |     |          |     |     |     |     |     |          |     |    |     |     |     |      |
| Б1.Б.9     | Безопасность жизнедеятельности                                               |                |          | 6                             |        |     | 72          | 72       | 34                 | 17   |            | 17   | 38     |                    | 2   | 2        |                         |     |                    |     |     |          |        |                    |     |     |     |          |     |     |     |     |     |          |     |    |     |     |     |      |
| Б1.Б.10    | Математика                                                                   | 2              | 1        |                               |        |     | 1122        | 360      | 360                | 170  | 68         | 102  | 145    | 45                 | 10  | 10       | 34                      |     | 68                 | 78  |     | 5        | 34     |                    | 34  | 67  | 45  | 5        |     |     |     |     |     |          |     |    |     |     |     |      |
| Б1.Б.11    | Информатика                                                                  | 12             |          |                               |        |     | 216         | 216      | 68                 | 34   |            | 34   | 67     | 81                 | 6   | 6        | 17                      |     | 17                 | 38  | 36  | 3        | 17     |                    | 17  | 29  | 45  | 3        |     |     |     |     |     |          |     |    |     |     |     |      |
| Б1.Б.12    | Физика                                                                       | 12             |          |                               |        |     | 1122        | 216      | 216                | 102  | 34         | 34   | 42     | 72                 | 6   | 6        | 17                      | 17  | 17                 | 21  | 36  | 3        | 17     | 17                 | 17  | 21  | 36  | 3        |     |     |     |     |     |          |     |    |     |     |     |      |
| Б1.Б.13    | Химия                                                                        | 2              | 1        |                               |        |     | 1122        | 216      | 216                | 102  | 34         | 68   |        | 78                 | 36  | 6        | 6                       | 17  | 34                 |     | 57  |          | 3      | 17                 | 34  |     | 21  | 36       | 3   |     |     |     |     |          |     |    |     |     |     |      |
| Б1.Б.14    | Теоретические основы товароведения и экспертизы                              | 3              | 2        |                               |        |     | 288         | 288      | 102                | 34   |            | 68   | 150    | 36                 | 8   | 8        |                         |     |                    |     |     |          | 17     |                    | 34  | 93  |     | 4        | 17  |     | 34  | 57  | 36  | 4        |     |    |     |     |     |      |
| Б1.Б.15    | Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия                       | 4              |          |                               |        |     | 180         | 180      | 68                 | 34   |            | 34   | 58     | 54                 | 5   | 5        |                         |     |                    |     |     |          |        |                    |     |     |     |          |     |     |     |     |     | 34       |     | 34 | 58  | 54  | 5   |      |
| Б1.Б.16    | Экономика предприятия                                                        | 4              |          |                               | 4      |     | 144         | 144      | 68                 | 34   |            | 34   | 40     | 36                 | 4   | 4        |                         |     |                    |     |     |          |        |                    |     |     |     |          |     |     |     |     |     | 34       |     | 34 | 40  | 36  | 4   |      |
| Б1.Б.17    | Менеджмент                                                                   | 4              |          |                               |        |     | 180         | 180      | 68                 | 34   |            | 34   | 67     | 45                 | 5   | 5        |                         |     |                    |     |     |          |        |                    |     |     |     |          |     |     |     |     |     | 34       |     | 34 | 67  | 45  | 5   |      |
| Б1.Б.18    | Маркетинг                                                                    | 5              |          |                               |        |     | 180         | 180      | 68                 | 34   |            | 34   | 58     | 54                 | 5   | 5        |                         |     |                    |     |     |          |        |                    |     |     |     |          |     |     |     |     |     |          |     |    |     |     |     |      |
| Б1.Б.19    | Рекламная деятельность                                                       | 6              |          |                               |        |     | 144         | 144      | 51                 | 17   |            | 34   | 57     | 36                 | 4   | 4        |                         |     |                    |     |     |          |        |                    |     |     |     |          |     |     |     |     |     |          |     |    |     |     |     |      |
| Б1.Б.20    | Логистика                                                                    | 7              |          |                               |        |     | 108         | 108      | 51                 | 17   |            | 34   | 21     | 36                 | 3   | 3        |                         |     |                    |     |     |          |        |                    |     |     |     |          |     |     |     |     |     |          |     |    |     |     |     |      |
| Б1.Б.21    | Оборудование торгового предприятия                                           | 8              |          |                               |        |     | 108         | 108      | 48                 | 24   |            | 24   | 24     | 36                 | 3   | 3        |                         |     |                    |     |     |          |        |                    |     |     |     |          |     |     |     |     |     |          |     |    |     |     |     |      |
| Б1.Б.22    | Организация, технология и проектирование предприятий                         | 8              |          |                               | 8      |     | 108         | 108      | 48                 | 24   |            | 24   | 24     | 36                 | 3   | 3        |                         |     |                    |     |     |          |        |                    |     |     |     |          |     |     |     |     |     |          |     |    |     |     |     |      |
| Б1.В       | Вариативная часть                                                            | 14             | 23       | 6                             | 5      | 1   | 4372        | 4372     | 2102               | 694  | 85         | 1323 | 1712   | 558                | 112 | 112      | 17                      |     | 85                 | 29  | 45  | 3        | 17     |                    | 85  | 38  |     | 2        | 102 | 17  | 170 | 211 | 72  | 14       | 68  | 17 | 170 | 236 | 45  | 13   |
| Б1.В.ОД    | Обязательные дисциплины                                                      | 12             | 10       | 3                             | 5      |     | 2772        | 2772     | 1286               | 500  | 85         | 701  | 1009   | 477                | 77  | 77       | 17                      |     | 17                 | 29  | 45  | 3        |        |                    |     |     |     |          | 68  | 17  | 68  | 99  | 72  | 9        | 51  | 17 | 85  | 162 | 45  | 10   |
| Б1.В.ОД.1  | Корпоративная социальная ответственность                                     | 1              |          |                               |        |     | 108         | 108      | 34                 | 17   |            | 17   | 29     | 45                 | 3   | 3        | 17                      |     | 17                 | 29  | 45  | 3        |        |                    |     |     |     |          |     |     |     |     |     |          |     |    |     |     |     |      |
| Б1.В.ОД.2  | Материаловедение                                                             | 3              |          |                               |        |     | 180         | 180      | 85                 | 34   | 17         | 34   | 59     | 36                 | 5   | 5        |                         |     |                    |     |     |          |        |                    |     |     |     | 34       | 17  | 34  | 59  | 36  | 5   |          |     |    |     |     |     |      |
| Б1.В.ОД.3  | Основы микробиологии                                                         | 3              |          |                               |        |     | 144         | 144      | 68                 | 34   |            | 34   | 40     | 36                 | 4   | 4        |                         |     |                    |     |     |          |        |                    |     |     |     | 34       |     | 34  | 40  | 36  | 4   |          |     |    |     |     |     |      |
| Б1.В.ОД.4  | Бухгалтерский учет                                                           | 6              |          |                               |        |     | 144         | 144      | 68                 | 34   |            | 34   | 31     | 45                 | 4   | 4        |                         |     |                    |     |     |          |        |                    |     |     |     |          |     |     |     |     |     |          |     |    |     |     |     |      |
| Б1.В.ОД.5  | Лабораторный практикум по бухгалтерскому учету                               |                |          | 7                             | 7      |     | 108         | 108      | 34                 |      |            | 34   | 74     |                    | 3   | 3        |                         |     |                    |     |     |          |        |                    |     |     |     |          |     |     |     |     |     |          |     |    |     |     |     |      |
| Б1.В.ОД.6  | Товароведение и экспертиза упаковочных товаров и тары                        |                | 4        |                               |        |     | 72          | 72       | 34                 | 17   |            | 17   | 38     |                    | 2   | 2        |                         |     |                    |     |     |          |        |                    |     |     |     |          |     |     |     |     | 17  |          | 17  | 38 |     | 2   |     |      |
| Б1.В.ОД.7  | Правовое регулирование профессиональной деятельности                         | 4              |          |                               |        |     | 144         | 144      | 51                 | 17   |            | 34   | 48     | 45                 | 4   | 4        |                         |     |                    |     |     |          |        |                    |     |     |     |          |     |     |     |     | 17  |          | 34  | 48 | 45  | 4   |     |      |
| Б1.В.ОД.8  | Товароведение однородных групп непродовольственных товаров                   | 5              | 4        |                               | 5      |     | 288         | 288      | 136                | 34   | 34         | 68   | 107    | 45                 | 8   | 8        |                         |     |                    |     |     |          |        |                    |     |     |     |          |     |     | 17  | 17  | 34  | 76       |     |    |     | 4   |     |      |
| Б1.В.ОД.9  | Методы исследования биологической повреждаемости непродовольственных товаров |                | 5        |                               |        |     | 108         | 108      | 68                 | 34   |            | 34   | 40     |                    | 3   | 3        |                         |     |                    |     |     |          |        |                    |     |     |     |          |     |     |     |     |     |          |     |    |     |     |     |      |
| Б1.В.ОД.10 | Товароведение и экспертиза изделий из кожи и меха                            | 5              |          |                               |        |     | 144         | 144      | 51                 | 34   |            | 17   | 57     | 36                 | 4   | 4        |                         |     |                    |     |     |          |        |                    |     |     |     |          |     |     |     |     |     |          |     |    |     |     |     |      |
| Б1.В.ОД.11 | Товароведение и экспертиза бытовых химических товаров                        | 5              |          |                               |        |     | 108         | 108      | 51                 | 17   |            | 34   | 21     | 36                 | 3   | 3        |                         |     |                    |     |     |          |        |                    |     |     |     |          |     |     |     |     |     |          |     |    |     |     |     |      |



[illegible]



| Индекс     | Наименование | Формы контроля |     |            |    |       | Всего часов |     |    |    |       |      |      | ЗЕТ |     | Курс 1             |    |       |     |     |     |                    |    |       |     |     |     | Курс 2             |    |       |     |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|------------|--------------|----------------|-----|------------|----|-------|-------------|-----|----|----|-------|------|------|-----|-----|--------------------|----|-------|-----|-----|-----|--------------------|----|-------|-----|-----|-----|--------------------|----|-------|-----|--|--|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|            |              |                |     |            |    |       |             |     |    |    |       |      |      |     |     | Семестр 1 [17 нед] |    |       |     |     |     | Семестр 2 [17 нед] |    |       |     |     |     | Семестр 3 [17 нед] |    |       |     |  |  | Семестр 4 [17 нед] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|            |              | Экз            | Зач | Зач с<br>О | КР | Контр | Лек         | Лаб | Пр | СР | Контр | Эксп | Факт | Лек | Лаб | Пр                 | СР | Контр | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр                 | СР | Контр | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр                 | СР | Контр | ЗЕТ |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|            |              |                |     |            |    |       |             |     |    |    |       |      |      |     |     |                    |    |       |     |     |     |                    |    |       |     |     |     |                    |    |       |     |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| Б1.В.ДВ.10 |              | 7              |     |            |    |       | 144         | 144 | 51 | 17 |       |      | 34   | 48  | 45  | 4                  | 4  |       |     |     |     |                    |    |       |     |     |     |                    |    |       |     |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |



[illegible]







