

Центральный союз потребительских обществ Российской Федерации

Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования Центросоюза Российской Федерации  
"Российский университет кооперации"

Казанский кооперативный институт (филиал), филиала автономной некоммерческой образовательной организации  
высшего образования Центросоюза Российской Федерации  
"Российский университет кооперации"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального  
образования

38.02.08

38.02.08 Торговое дело

Направленность программы: Коммерция и осуществление интернет-маркетинга

Квалификация: специалист торгового дела

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 548 от 19.07.2023

Срок получения образования по ОП: 2 г. 6 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08     | ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА                                                                                           |
| 08.026 | СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ЗАКУПОК                                                                                    |
| 08.035 | МАРКЕТОЛОГ                                                                                                    |
| 08.039 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ                                                                |
| 08.043 | ЭКОНОМИСТ ПРЕДПРИЯТИЯ                                                                                         |

Виды деятельности

организация и осуществление торговой деятельности

организация и осуществление предпринимательской деятельности в сфере торговли (по выбору)

организация и осуществление интернет-маркетинга (по выбору)

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Проректор по учебной работе Казанского  
кооперативного института (филиала)

Заведующий кафедрой экономики и  
управления

 / В.П.Леошко /

 / И.В.Мнускина /

 / Я.Ф.Наширванова /

Ученым советом

Российского университета кооперации  
протокол № 9 от "17" 04 2026г.

Ректор  Набиева А.Р.

|                                |             | Формы пром. атт.                                                                                           |              |       |              |     | Итого акад.часов |                   |             |               |      |     | Объем ОП |               | Курс 1         |               |                     |       |     |     |      |     |    |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |     |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|--------------|-----|------------------|-------------------|-------------|---------------|------|-----|----------|---------------|----------------|---------------|---------------------|-------|-----|-----|------|-----|----|------|-----|------|-----------------|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|------|-----------------|-------|-----|-----|----|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|--|--|--|--|--|--|
| Считать в плане                | Индекс      | Наименование                                                                                               | Экзам<br>мен | Зачет | Дифза<br>чет | КР  | Контр.           | Трудо-<br>емкость | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Конс | СР  | ПАТТ     | Пр.<br>подгот | Обяз.<br>часть | Вар.<br>часть | Установочная сессия |       |     |     |      |     |    |      |     |      | Зимняя сессия   |       |     |     |    |     |     |      |     |      | Летняя          |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
|                                |             |                                                                                                            |              |       |              |     |                  |                   |             |               |      |     |          |               |                |               | Итого               | Итого | Лек | Лаб | Пр   | КРП | ИП | Конс | СР  | ПАТТ | Формы<br>контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП  | Конс | СР  | ПАТТ | Формы<br>контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА |             |                                                                                                            |              |       |              |     |                  |                   |             |               |      |     |          |               |                |               | 2952                | 2952  | 384 | 8   | 2442 | 126 |    | 1957 | 995 | 1408 | 356             | 28    |     | 4   |    |     |     |      | 324 |      |                 | 716   | 54  |     | 60 | 10  |   | 1   | 582 | 9 |     | 336 |  |  |  |  |  |  |
| СГ.Социально-гуманитарный цикл |             |                                                                                                            |              |       |              |     |                  |                   |             |               |      |     |          |               |                |               | 438                 | 438   | 45  | 1   | 384  | 9   |    | 410  | 28  | 438  | 186             | 8     |     | 4   |    |     |     |      | 174 |      |                 | 252   | 14  |     | 18 |     | 1 | 210 | 9   |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | СГ.01       | История России                                                                                             | 1            |       |              |     |                  | 54                | 54          | 9             | 1    | 36  | 9        |               | 46             | 8             | 54                  | 20    | 2   |     |      |     |    |      | 18  |      | 34              | 2     |     | 4   |    | 1   | 18  | 9    | э   |      |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | СГ.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                           |              |       | 1            |     |                  | 120               | 120         | 10            |      | 110 |          |               | 108            | 12            | 120                 | 50    |     |     | 4    |     |    |      | 46  |      | 70              |       |     | 6   |    |     |     | 64   |     | о    |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | СГ.03       | Безопасность жизнедеятельности                                                                             |              |       | 1            |     |                  | 68                | 68          | 10            |      | 58  |          |               | 68             |               | 68                  | 40    | 2   |     |      |     |    | 38   |     | 28   | 4               |       | 4   |     |    |     | 20  |      | о   |      |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | СГ.04       | Физическая культура                                                                                        |              |       | 1            |     |                  | 120               | 120         | 6             |      | 114 |          |               | 112            | 8             | 120                 | 60    | 2   |     |      |     |    | 58   |     | 60   | 4               |       |     |     |    |     | 56  |      | о   |      |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | СГ.05       | Основы финансовой грамотности                                                                              |              |       | 1            |     |                  | 36                | 36          | 6             |      | 30  |          |               | 36             |               | 36                  | 16    | 2   |     |      |     |    | 14   |     | 20   | 2               |       | 2   |     |    |     | 16  |      | о   |      |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | СГ.06       | Основы бережливого производства                                                                            |              |       | 1            |     |                  | 40                | 40          | 4             |      | 36  |          |               | 40             |               | 40                  |       |     |     |      |     |    |      |     | 40   | 2               |       | 2   |     |    |     | 36  |      | о   |      |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| ОП.Общепрофессиональный цикл   |             |                                                                                                            |              |       |              |     |                  |                   |             |               |      |     |          |               |                |               | 900                 | 900   | 208 | 4   | 656  | 36  |    | 289  | 611 | 414  | 80              | 10    |     |     |    |     |     | 70   |     |      | 254             | 26    |     | 22  |    |     |   | 206 |     |   | 80  |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ОПЦ.01      | Экономика и основы анализа финансово-хозяйственной деятельности торговой организации                       | 1            |       |              |     |                  | 108               | 108         | 11            | 1    | 88  | 9        |               | 92             | 16            | 108                 | 20    | 2   |     |      |     |    | 18   |     | 48   | 4               |       | 4   |     |    |     | 40  |      |     | 40   |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ОПЦ.02      | Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности                                          |              |       | 1            |     |                  | 66                | 66          | 10            |      | 56  |          |               | 66             |               | 66                  |       |     |     |      |     |    |      |     | 46   | 6               |       | 4   |     |    |     | 36  |      |     | 20   |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ОПЦ.03      | Эксплуатация торгово-технологического оборудования и охраны труда                                          |              |       | 1            |     |                  | 66                | 66          | 10            |      | 56  |          |               | 58             | 8             | 66                  |       |     |     |      |     |    |      |     | 46   | 6               |       | 4   |     |    |     | 36  |      |     | 20   |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ОПЦ.04      | Автоматизация торгово-технологических процессов                                                            |              |       | 2            |     |                  | 52                | 52          | 12            |      | 40  |          |               | 5              | 47            |                     |       |     |     |      |     |    |      |     |      |                 | 6     |     | 4   |    |     | 36  |      |     | 20   |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ОПЦ.05      | Основы предпринимательства                                                                                 |              |       | 2            |     |                  | 52                | 52          | 16            |      | 36  |          |               | 6              | 46            |                     |       |     |     |      |     |    |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |     |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ОПЦ.06      | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                         |              |       | 3            |     |                  | 52                | 52          | 22            |      | 30  |          |               | 44             | 8             |                     |       |     |     |      |     |    |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |     |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ОПЦ.07      | Менеджмент                                                                                                 | 2            |       |              |     |                  | 70                | 70          | 21            | 1    | 40  | 9        |               |                | 70            |                     |       |     |     |      |     |    |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |     |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ОПЦ.08      | Документационное обеспечение управления в торговле                                                         |              |       | 2            |     |                  | 50                | 50          | 14            |      | 36  |          |               |                | 50            |                     |       |     |     |      |     |    |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |     |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ОПЦ.09      | Основы логистики                                                                                           |              |       | 2            |     |                  | 52                | 52          | 18            |      | 34  |          |               |                | 52            |                     |       |     |     |      |     |    |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |     |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ОПЦ.10      | Бухгалтерский учет                                                                                         | 2            |       |              |     |                  | 100               | 100         | 25            | 1    | 66  | 9        |               | 18             | 82            |                     |       |     |     |      |     |    |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |     |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ОПЦ.11      | Мерчандайзинг                                                                                              |              |       | 1            |     |                  | 46                | 46          | 8             |      | 38  |          |               |                | 46            | 46                  | 20    | 2   |     |      |     |    | 18   |     | 26   | 2               |       | 4   |     |    |     | 20  |      | о   |      |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ОПЦ.12      | Основы организации и создания кооперативного бизнеса                                                       |              |       | 1            |     |                  | 36                | 36          | 6             |      | 30  |          |               |                | 36            | 36                  | 10    | 2   |     |      |     |    | 8    |     | 26   | 2               |       | 2   |     |    |     | 22  |      | о   |      |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ОПЦ.13      | Основы экономико-математических методов                                                                    |              |       | 1            |     |                  | 56                | 56          | 8             |      | 48  |          |               |                | 56            | 56                  | 20    | 2   |     |      |     |    | 18   |     | 36   | 4               |       | 2   |     |    |     | 30  |      | о   |      |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ОПЦ.14      | Основы цифровой грамотности                                                                                |              |       | 1            |     |                  | 36                | 36          | 6             |      | 30  |          |               |                | 36            | 36                  | 10    | 2   |     |      |     |    | 8    |     | 26   | 2               |       | 2   |     |    |     | 22  |      | о   |      |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ОПЦ.15      | Маркетинг                                                                                                  | 3            |       |              |     |                  | 58                | 58          | 21            | 1    | 28  | 9        |               |                | 58            |                     |       |     |     |      |     |    |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |     |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| П.Профессиональный цикл        |             |                                                                                                            |              |       |              |     |                  |                   |             |               |      |     |          |               |                |               | 894                 | 894   | 131 | 3   | 682  | 81  |    | 610  | 284 | 484  | 90              | 10    |     |     |    |     |     | 80   |     |      | 210             | 14    |     | 20  | 10 |     |   | 166 |     |   | 184 |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ПМ.01       | Организация и осуществление торговой деятельности                                                          | 2            |       |              | 112 |                  | 248               | 248         | 36            |      | 194 | 18       |               | 162            | 86            | 190                 | 40    | 4   |     |      |     |    | 36   |     | 80   | 6               |       | 8   |     |    |     | 66  |      |     | 70   |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | МДК.01.01   | Организация торгово-сбытовой деятельности на внутреннем и внешнем рынках                                   |              |       | 1*           |     |                  | 90                | 90          | 10            |      | 80  |          |               | 47             | 43            | 90                  | 20    | 2   |     |      |     |    | 18   |     | 40   | 4               |       | 4   |     |    |     | 32  |      |     | 30   |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | МДК.01.02   | Организация и осуществление продаж                                                                         |              |       | 1*           |     |                  | 100               | 100         | 8             |      | 92  |          |               | 57             | 43            | 100                 | 20    | 2   |     |      |     |    | 18   |     | 40   | 2               |       | 4   |     |    |     | 34  |      |     | 40   |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | МДК.01.03   | Организация и осуществление закупок для государственных, муниципальных и корпоративных нужд                |              |       | 2            |     |                  | 40                | 40          | 18            |      | 22  |          |               | 40             |               |                     |       |     |     |      |     |    |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |     |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                          | 2            |       |              |     |                  | 18                | 18          |               |      | 18  |          |               | 18             |               |                     |       |     |     |      |     |    |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |     |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ПМ.02       | Организация и осуществление предпринимательской деятельности в сфере торговли                              | 111          |       | 1            | 1   |                  | 294               | 294         | 38            | 2    | 220 | 36       |               | 186            | 108           | 294                 | 50    | 6   |     |      |     |    | 44   |     | 130  | 8               |       | 12  | 10  |    |     | 100 |      |     | 114  |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | МДК.02.01   | Ценообразование в торговой деятельности                                                                    | 1            |       |              |     |                  | 96                | 96          | 9             | 1    | 78  | 9        |               | 46             | 50            | 96                  | 20    | 2   |     |      |     |    | 18   |     | 40   | 2               |       | 4   |     |    |     | 34  |      |     | 36   |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | МДК.02.02   | Технология проведения маркетинговых исследований                                                           |              |       | 1            |     |                  | 72                | 72          | 8             |      | 64  |          |               | 43             | 29            | 72                  | 10    | 2   |     |      |     |    | 8    |     | 30   | 2               |       | 4   |     |    |     | 24  |      |     | 32   |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | МДК.02.03   | Бизнес-планирование и финансовое моделирование предпринимательской единицы                                 | 1            |       |              | 1   |                  | 108               | 108         | 21            | 1    | 78  | 9        |               | 79             | 29            | 108                 | 20    | 2   |     |      |     |    | 18   |     | 60   | 4               |       | 4   | 10  |    |     | 42  |      |     | 28   |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                          | 1            |       |              |     |                  | 18                | 18          |               |      | 18  |          |               | 18             |               | 18                  |       |     |     |      |     |    |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |     |      |     |      | 18              |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ПМ.03       | Организация и осуществление интернет-маркетинга                                                            | 2            |       | 22           |     |                  | 160               | 160         | 36            |      | 106 | 18       |               | 100            | 60            |                     |       |     |     |      |     |    |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |     |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | МДК.03.01   | Технология интернет-маркетинга                                                                             |              |       | 2            |     |                  | 84                | 84          | 12            |      | 72  |          |               | 24             | 60            |                     |       |     |     |      |     |    |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |     |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | МДК.03.02   | Технология продаж потребительских товаров и координация работы с клиентами                                 |              |       | 2            |     |                  | 58                | 58          | 24            |      | 34  |          |               | 58             |               |                     |       |     |     |      |     |    |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |     |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                          | 2            |       |              |     |                  | 18                | 18          |               |      | 18  |          |               | 18             |               |                     |       |     |     |      |     |    |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |     |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ПМ.04       | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (20015 Агент по закупкам) | 33           |       |              |     |                  | 192               | 192         | 21            | 1    | 162 | 9        |               | 162            | 30            |                     |       |     |     |      |     |    |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |     |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | МДК.04.01   | Организация деятельности агента по закупкам                                                                | 3            |       |              |     |                  | 174               | 174         | 21            | 1    | 144 | 9        |               | 144            | 30            |                     |       |     |     |      |     |    |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |     |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ПМ.04.01(К) | Квалификационный экзамен                                                                                   | 3            |       |              |     |                  | 18                | 18          |               |      | 18  |          |               | 18             |               | 36                  |       |     |     |      |     |    |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |     |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |
|                                |             |                                                                                                            |              |       |              |     |                  |                   |             |               |      |     |          |               |                |               |                     |       |     |     |      |     |    |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |     |      |     |      |                 |       |     |     |    |     |   |     |     |   |     |     |  |  |  |  |  |  |

|        |  |  |  |  | Курс 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| сессия |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Курс 3        |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|---------------|-----|----|------|-----|------|--------------|---------------|-----|-----|----|-----|----|------|----|------|--------------|
| Зимняя сессия |     |    |      |     |      |              | Летняя сессия |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
| Пр            | КРП | ИП | Конс | СР  | ПАТТ | Формы контр. | Итого         | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | Конс | СР | ПАТТ | Формы контр. |
|               |     |    | 2    | 544 | 18   |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    | 1    | 50  | 9    |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |
|               |     |    |      |     |      |              |               |     |     |    |     |    |      |    |      |              |