

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

---

Московский областной филиал  
факультет экономики и менеджмента

УТВЕРЖДЕНО  
Директор  
Московского областного филиала  
РАНХиГС

Электронная подпись

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Экономика и управление организацией  
*(наименование образовательной программы)*

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

бакалавриат  
*(уровень образования)*

38.03.01 Экономика  
*(код, наименование направления подготовки)*

очная  
*(форма обучения)*

Год набора –2022 г.

Красногорск, 2021 г.

| -   | -             | -   | -           | Форма контроля |       |             | з.е.        |           | -            | Итого акад.часов |            |            |            |           |            |            |
|---|---------------|---|-------------|----------------|-------|-------------|-------------|-----------|--------------|------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| Считать в плане   | Индекс        | Наименование                                    | Блок/часть  | Экзамен        | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное  | Факт      | Часов в з.е. | Экспертное       | По плану   | Конт. раб. | СР         | Конт роль | Интер часы | Элект часы |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                               |               |   |             |                |       |             | 209         | 209       |              | 7524             | 7524       | 2888       | 3734       | 902       |            | 194        |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |   |             |                |       |             | 76          | 76        |              | 2736             | 2736       | 1092       | 1352       | 292       |            | 180        |
| +   | Б1.О.01       | Высшая математика                               | Б1.О        | 2              |       | 1           | 9           | 9         | 36           | 324              | 324        | 132        | 156        | 36        |            | <u>64</u>  |
| +   | Б1.О.02       | Экономическая информатика                       | Б1.О        | 2              |       | 1           | 9           | 9         | 36           | 324              | 324        | 130        | 154        | 40        |            | <u>64</u>  |
| +   | Б1.О.03       | Теория вероятностей и математическая статистика | Б1.О        | 3              |       |             | 5           | 5         | 36           | 180              | 180        | 66         | 78         | 36        |            |            |
| +   | Б1.О.04       | Микроэкономика                                  | Б1.О        | 2              |       |             | 5           | 5         | 36           | 180              | 180        | 66         | 78         | 36        |            | <u>32</u>  |
| +   | Б1.О.05       | Макроэкономика                                  | Б1.О        | 3              |       |             | 5           | 5         | 36           | 180              | 180        | 66         | 78         | 36        |            |            |
| +   | Б1.О.06       | Эконометрика                                    | Б1.О        | 4              |       |             | 5           | 5         | 36           | 180              | 180        | 66         | 78         | 36        |            |            |
| +   | Б1.О.07       | Введение в теорию финансов                      | Б1.О        | 5              |       |             | 5           | 5         | 36           | 180              | 180        | 66         | 78         | 36        |            |            |
| +   | Б1.О.08       | Право   | Б1.О        |                |       | 5           | 4           | 4         | 36           | 144              | 144        | 64         | 76         | 4         |            |            |
| +   | Б1.О.09       | Правовая среда бизнеса                          | Б1.О        |                |       | 6           | 4           | 4         | 36           | 144              | 144        | 64         | 76         | 4         |            |            |
| +   | Б1.О.10       | Безопасность жизнедеятельности                  | Б1.О        |                | 3     |             | 2           | 2         | 36           | 72               | 72         |            | 68         | 4         |            |            |
| +   | Б1.О.11       | История   | Б1.О        |                |       | 1           | 4           | 4         | 36           | 144              | 144        | 64         | 76         | 4         |            |            |
| +   | Б1.О.12       | Философия                                       | Б1.О        |                |       | 3           | 3           | 3         | 36           | 108              | 108        | 52         | 52         | 4         |            | <u>20</u>  |
| +   | Б1.О.ДВ.01    | <b>Иностранный язык (английский)</b>            | <b>Б1.О</b> |                |       |             | <b>1234</b> | <b>16</b> |              | <b>576</b>       | <b>576</b> | <b>256</b> | <b>304</b> | <b>16</b> |            |            |
| +   | Б1.О.ДВ.01.01 | Иностранный язык (английский, базовый А1)       | Б1.О        |                |       |             | 1234        | 16        | 36           | 576              | 576        | 256        | 304        | 16        |            |            |
| -   | Б1.О.ДВ.01.02 | Иностранный язык (английский, базовый А2)       | Б1.О        |                |       |             | 1234        | 16        | 36           | 576              | 576        | 256        | 304        | 16        |            |            |
| -   | Б1.О.ДВ.01.03 | Иностранный язык (английский, углубленный В1)   | Б1.О        |                |       |             | 1234        | 16        | 36           | 576              | 576        | 256        | 304        | 16        |            |            |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |   |             |                |       |             | 133         | 133       |              | 4788             | 4788       | 1796       | 2382       | 610       |            | 14         |
| +   | Б1.В.01       | Экономика предприятий и организаций             | Б1.В        | 5              |       |             | 5           | 5         | 36           | 180              | 180        | 66         | 78         | 36        |            |            |
| +   | Б1.В.02       | Финансовый учет                                 | Б1.В        | 4              |       |             | 4           | 4         | 36           | 144              | 144        | 50         | 58         | 36        |            |            |
| +   | Б1.В.03       | Оценка эффективности инвестиционного проекта    | Б1.В        |                | 6     |             | 2           | 2         | 36           | 72               | 72         | 32         | 38         | 2         |            |            |
| +   | Б1.В.04       | Финансовый менеджмент                           | Б1.В        | 7              |       |             | 5           | 5         | 36           | 180              | 180        | 66         | 78         | 36        |            |            |
| +   | Б1.В.05       | Финансовый анализ                               | Б1.В        |                |       | 6           | 3           | 3         | 36           | 108              | 108        | 48         | 56         | 4         |            |            |
| +   | Б1.В.06       | Управление проектами                            | Б1.В        |                |       | 6           | 3           | 3         | 36           | 108              | 108        | 32         | 72         | 4         |            |            |

|   |               |   |             |          |          |          |          |          |    |            |            |           |           |           |  |    |
|---|---------------|---|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----|------------|------------|-----------|-----------|-----------|--|----|
| + | Б1.В.07       | Планирование развития предприятий и организаций   | Б1.В        | 6        |          |          | 5        | 5        | 36 | 180        | 180        | 66        | 78        | 36        |  |    |
| + | Б1.В.08       | Английский язык в профессиональной сфере          | Б1.В        | 6        |          | 5        | 8        | 8        | 36 | 288        | 288        | 114       | 134       | 40        |  |    |
| + | Б1.В.09       | Налоги и налогообложение                          | Б1.В        |          |          | 7        | 4        | 4        | 36 | 144        | 144        | 64        | 76        | 4         |  |    |
| + | Б1.В.10       | Менеджмент  | Б1.В        |          |          | 2        | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 48        | 56        | 4         |  |    |
| + | Б1.В.11       | Маркетинг   | Б1.В        | 5        |          |          | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 50        | 22        | 36        |  |    |
| + | Б1.В.12       | Бухгалтерский учет и анализ                       | Б1.В        | 3        |          |          | 5        | 5        | 36 | 180        | 180        | 58        | 86        | 36        |  |    |
| + | Б1.В.13       | Анализ финансово-хозяйственной деятельности       | Б1.В        | 6        |          |          | 5        | 5        | 36 | 180        | 180        | 58        | 86        | 36        |  |    |
| + | Б1.В.14       | Психология  | Б1.В        | 1        |          |          | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 44        | 28        | 36        |  | 14 |
| + | Б1.В.15       | Внешнеэкономическая деятельность                  | Б1.В        |          |          | 5        | 4        | 4        | 36 | 144        | 144        | 48        | 92        | 4         |  |    |
| + | Б1.В.16       | Экономическая география                           | Б1.В        |          |          | 1        | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 32        | 72        | 4         |  |    |
| + | Б1.В.17       | Социология  | Б1.В        | 2        |          |          | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 50        | 22        | 36        |  |    |
| + | Б1.В.18       | Логика  | Б1.В        |          |          | 1        | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 32        | 72        | 4         |  |    |
| + | Б1.В.19       | Социальная адаптация                              | Б1.В        |          | 1        |          | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 32        | 38        | 2         |  |    |
| + | Б1.В.20       | Управление организационными конфликтами           | Б1.В        |          |          | 3        | 4        | 4        | 36 | 144        | 144        | 48        | 92        | 4         |  |    |
| + | Б1.В.21       | Методы оптимальных решений                        | Б1.В        |          | 7        |          | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 32        | 38        | 2         |  |    |
| + | Б1.В.22       | Теория игр  | Б1.В        |          |          | 4        | 4        | 4        | 36 | 144        | 144        | 48        | 92        | 4         |  |    |
| + | Б1.В.23       | Связи с общественностью                           | Б1.В        |          | 3        |          | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 40        | 30        | 2         |  |    |
| + | Б1.В.24       | Техника проведения презентации                    | Б1.В        |          | 8        |          | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 32        | 38        | 2         |  |    |
| + | Б1.В.25       | Оформление выпускной квалификационной работы      | Б1.В        |          | 8        |          | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 32        | 38        | 2         |  |    |
| + | Б1.В.ДВ.01    | <b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)</b>    | <b>Б1.В</b> |          | <b>2</b> |          | <b>2</b> | <b>2</b> |    | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>36</b> | <b>34</b> | <b>2</b>  |  |    |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Культура речи и деловое общение                   | Б1.В        |          | 2        |          | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 36        | 34        | 2         |  |    |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Деловые коммуникации в экономической деятельности | Б1.В        |          | 2        |          | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 36        | 34        | 2         |  |    |
| + | Б1.В.ДВ.02    | <b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)</b>    | <b>Б1.В</b> |          |          | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>4</b> |    | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>64</b> | <b>76</b> | <b>4</b>  |  |    |
| - | Б1.В.ДВ.02.01 | Управление рисками компании                       | Б1.В        |          |          | 4        | 4        | 4        | 36 | 144        | 144        | 64        | 76        | 4         |  |    |
| + | Б1.В.ДВ.02.02 | Страхование                                       | Б1.В        |          |          | 4        | 4        | 4        | 36 | 144        | 144        | 64        | 76        | 4         |  |    |
| + | Б1.В.ДВ.03    | <b>Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)</b>    | <b>Б1.В</b> | <b>7</b> |          |          | <b>5</b> | <b>5</b> |    | <b>180</b> | <b>180</b> | <b>66</b> | <b>78</b> | <b>36</b> |  |    |
| - | Б1.В.ДВ.03.01 | Управление оборотным капиталом                    | Б1.В        | 7        |          |          | 5        | 5        | 36 | 180        | 180        | 66        | 78        | 36        |  |    |

|                               |               |  |             |          |              |            |   |          |    |            |            |            |            |           |            |            |
|-------------------------------|---------------|--|-------------|----------|--------------|------------|---|----------|----|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| +                             | Б1.В.ДВ.03.02 | Корпоративные финансы  | Б1.В        | 7        |              |            | 5 | 5        | 36 | 180        | 180        | 66         | 78         | 36        |            |            |
| +                             | Б1.В.ДВ.04    | <b>Элективные дисциплины (модули) 4 (ДВ.4)</b>                           | <b>Б1.В</b> | <b>6</b> |              |            | 4 | <b>4</b> |    | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>50</b>  | <b>58</b>  | <b>36</b> |            |            |
| +                             | Б1.В.ДВ.04.01 | Маркетинговые исследования   | Б1.В        | 6        |              |            | 4 | 4        | 36 | 144        | 144        | 50         | 58         | 36        |            |            |
| -                             | Б1.В.ДВ.04.02 | Управление изменениями и реинжиниринг                                    | Б1.В        | 6        |              |            | 4 | 4        | 36 | 144        | 144        | 50         | 58         | 36        |            |            |
| +                             | Б1.В.ДВ.05    | <b>Элективные дисциплины (модули) 5 (ДВ.5)</b>                           | <b>Б1.В</b> |          | <b>2</b>     |            | 2 | <b>2</b> |    | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>32</b>  | <b>38</b>  | <b>2</b>  |            |            |
| +                             | Б1.В.ДВ.05.01 | История экономических учений   | Б1.В        |          | 2            |            | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 32         | 38         | 2         |            |            |
| -                             | Б1.В.ДВ.05.02 | История экономики  | Б1.В        |          | 2            |            | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 32         | 38         | 2         |            |            |
| +                             | Б1.В.ДВ.06    | <b>Элективные дисциплины (модули) 6 (ДВ.6)</b>                           | <b>Б1.В</b> | <b>5</b> |              |            | 5 | <b>5</b> |    | <b>180</b> | <b>180</b> | <b>66</b>  | <b>78</b>  | <b>36</b> |            |            |
| -                             | Б1.В.ДВ.06.01 | Основы трансфертного ценообразования                                     | Б1.В        | 5        |              |            | 5 | 5        | 36 | 180        | 180        | 66         | 78         | 36        |            |            |
| +                             | Б1.В.ДВ.06.02 | Цены и ценообразование   | Б1.В        | 5        |              |            | 5 | 5        | 36 | 180        | 180        | 66         | 78         | 36        |            |            |
| +                             | Б1.В.ДВ.07    | <b>Элективные дисциплины (модули) 7 (ДВ.7)</b>                           | <b>Б1.В</b> | <b>4</b> |              |            | 4 | <b>4</b> |    | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>66</b>  | <b>42</b>  | <b>36</b> |            |            |
| +                             | Б1.В.ДВ.07.01 | Экономико-математические методы  | Б1.В        | 4        |              |            | 4 | 4        | 36 | 144        | 144        | 66         | 42         | 36        |            |            |
| -                             | Б1.В.ДВ.07.02 | Математический анализ  | Б1.В        | 4        |              |            | 4 | 4        | 36 | 144        | 144        | 66         | 42         | 36        |            |            |
| +                             | Б1.В.ДВ.08    | <b>Элективные дисциплины (модули) 8 (ДВ.8)</b>                           | <b>Б1.В</b> |          | <b>4</b>     |            | 2 | <b>2</b> |    | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>32</b>  | <b>38</b>  | <b>2</b>  |            |            |
| -                             | Б1.В.ДВ.08.01 | 1С-Предприятие   | Б1.В        |          | 4            |            | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 32         | 38         | 2         |            |            |
| +                             | Б1.В.ДВ.08.02 | Информационные системы в экономике                                       | Б1.В        |          | 4            |            | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 32         | 38         | 2         |            |            |
| +                             | Б1.В.ДВ.09    | <b>Элективные дисциплины (модули) 9 (ДВ.9)</b>                           | <b>Б1.В</b> | <b>7</b> |              |            | 5 | <b>5</b> |    | <b>180</b> | <b>180</b> | <b>50</b>  | <b>94</b>  | <b>36</b> |            |            |
| +                             | Б1.В.ДВ.09.01 | Логистика  | Б1.В        | 7        |              |            | 5 | 5        | 36 | 180        | 180        | 50         | 94         | 36        |            |            |
| -                             | Б1.В.ДВ.09.02 | Международная логистика  | Б1.В        | 7        |              |            | 5 | 5        | 36 | 180        | 180        | 50         | 94         | 36        |            |            |
| +                             | Б1.В.ДВ.10    | <b>Элективные дисциплины (модули) 10 (ДВ.10)</b>                         | <b>Б1.В</b> |          |              | <b>7</b>   | 4 | <b>4</b> |    | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>32</b>  | <b>108</b> | <b>4</b>  |            |            |
| +                             | Б1.В.ДВ.10.01 | Деньги, кредит, банки  | Б1.В        |          |              | 7          | 4 | 4        | 36 | 144        | 144        | 32         | 108        | 4         |            |            |
| -                             | Б1.В.ДВ.10.02 | Финансы и кредит   | Б1.В        |          |              | 7          | 4 | 4        | 36 | 144        | 144        | 32         | 108        | 4         |            |            |
| +                             | Б1.В.ДВ.11    | <b>Элективные дисциплины (модули) 11 (ДВ.11)</b>                         | <b>Б1.В</b> |          |              | <b>7</b>   | 5 | <b>5</b> |    | <b>180</b> | <b>180</b> | <b>64</b>  | <b>112</b> | <b>4</b>  |            |            |
| +                             | Б1.В.ДВ.11.01 | Управленческий учет  | Б1.В        |          |              | 7          | 5 | 5        | 36 | 180        | 180        | 64         | 112        | 4         |            |            |
| -                             | Б1.В.ДВ.11.02 | Международные стандарты финансовой отчетности                            | Б1.В        |          |              | 7          | 5 | 5        | 36 | 180        | 180        | 64         | 112        | 4         |            |            |
| +                             | Б1.В.ДВ.12    | <b>Элективные дисциплины (модули) 12 (ДВ.12)</b>                         | <b>Б1.В</b> |          | <b>1</b>     |            | 2 | <b>2</b> |    | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>16</b>  | <b>56</b>  |           |            |            |
| -                             | Б1.В.ДВ.12.01 | Цифровое общество и управление цифровой репутацией                       | Б1.В        |          | 1            |            | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 16         | 56         |           |            |            |
| +                             | Б1.В.ДВ.12.02 | Цифровое общество, введение в искусственный интеллект и разговорные боты | Б1.В        |          | 1            |            | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 16         | 56         |           |            |            |
| <b>К.М.Комплексные модули</b> |               |  |             |          |              |            | 2 | 2        |    | 400        | 400        | 344        | 16         | 40        | 122        | 280        |
| +                             | К.М.01        | <b>Физическая культура и спорт</b>                                       | <b>К.М</b>  |          | <b>11223</b> | <b>456</b> | 2 | <b>2</b> |    | <b>400</b> | <b>400</b> | <b>344</b> | <b>16</b>  | <b>40</b> | <b>122</b> | <b>280</b> |

|   |              |   |            |   |          |   |          |          |    |           |           |           |           |          |    |     |  |
|---|--------------|---|------------|---|----------|---|----------|----------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----|-----|--|
| +   | К.М.01.01    | Физическая культура и спорт   | Б1.О       |   | 12       |   | 2        | 2        | 36 | 72        | 72        | 56        | 16        |          | 24 | 32  |  |
| +   | К.М.01.02    | Элективные курсы по физической культуре и спорту  | Б1.В       |   | 123456   |   |          |          |    | 328       | 328       | 288       |           | 40       | 98 | 248 |  |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |              |   |            |   |          |   | 20       | 20       |    | 720       | 720       | 12        | 684       | 24       |    |     |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |              |   |            |   |          |   | 20       | 20       |    | 720       | 720       | 12        | 684       | 24       |    |     |  |
| +   | Б2.В.01(У)   | Учебная практика (ознакомительная практика)   | Б2.В       |   |          | 4 | 3        | 3        | 36 | 108       | 108       | 4         | 96        | 8        |    |     |  |
| +   | Б2.В.02(П)   | Производственная практика (проектно-технологическая практика)                                   | Б2.В       |   |          | 8 | 8        | 8        | 36 | 288       | 288       | 4         | 276       | 8        |    |     |  |
| +   | Б2.В.03(Пд)  | Производственная практика (преддипломная практика)  | Б2.В       |   |          | 8 | 9        | 9        | 36 | 324       | 324       | 4         | 312       | 8        |    |     |  |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |              |   |            |   |          |   | 9        | 9        |    | 324       | 324       | 8         | 244       | 72       |    |     |  |
| +   | Б3.01(Г)     | Государственный экзамен   | Б3         | 8 |          |   | 3        | 3        | 36 | 108       | 108       | 4         | 68        | 36       |    |     |  |
| +   | Б3.02(Д)     | Подготовка и защита ВКР   | Б3         | 8 |          |   | 6        | 6        | 36 | 216       | 216       | 4         | 176       | 36       |    |     |  |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |              |   |            |   |          |   | 3        | 3        |    | 108       | 108       | 48        | 52        | 8        |    |     |  |
| +   | ФТД.01       | Введение в сферу деятельности   | ФТД        |   | 1        |   | 2        | 2        | 36 | 72        | 72        | 32        | 36        | 4        |    |     |  |
| +   | ФТД.ДВ.01    | <b>Дисциплины (модули) по выбору (ФТД.ДВ.01)</b>  | <b>ФТД</b> |   | <b>1</b> |   | <b>1</b> | <b>1</b> |    | <b>36</b> | <b>36</b> | <b>16</b> | <b>16</b> | <b>4</b> |    |     |  |
| +   | ФТД.ДВ.01.01 | Основы интеллектуального труда и практика межличностного общения                                | ФТД        |   | 1        |   | 1        | 1        | 36 | 36        | 36        | 16        | 16        | 4        |    |     |  |
| -   | ФТД.ДВ.01.02 | Адаптивные коммуникационные технологии и социально-психологический практикум                    | ФТД        |   | 1        |   | 1        | 1        | 36 | 36        | 36        | 16        | 16        | 4        |    |     |  |
| -   | ФТД.ДВ.01.03 | Основы интеллектуального труда и практика межличностного общения (инклюзивный курс)             | ФТД        |   | 1        |   | 1        | 1        | 36 | 36        | 36        | 16        | 16        | 4        |    |     |  |
| -   | ФТД.ДВ.01.04 | Адаптивные коммуникационные технологии и социально-психологический практикум (инклюзивный курс) | ФТД        |   | 1        |   | 1        | 1        | 36 | 36        | 36        | 16        | 16        | 4        |    |     |  |











| Курс 2    |           |           |            |     |     |           |     |      |           |           | Курс 3    |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |
|-----------|-----------|-----------|------------|-----|-----|-----------|-----|------|-----------|-----------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----------|------|-------|-----|-----|-----|
|           |           | Семестр 4 |            |     |     |           |     |      |           |           | Семестр 5 |       |     |     |     |     | Семестр 6 |     |           |      |       |     |     |     |
| СР        | Конт роль | з.е.      | Итого      | Лек | Лаб | Пр        | КСР | Конс | СР        | Конт роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр  | КСР | Конс      | СР  | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр  |
| 560       | 126       | 27        | 972        | 128 | 32  | 224       |     | 6    | 460       | 122       | 30        | 1080  | 176 |     | 232 |     | 8         | 508 | 156       | 30   | 1080  | 160 |     | 240 |
| 352       | 84        | 9         | 324        | 32  | 32  | 64        |     | 2    | 154       | 40        | 9         | 324   | 64  |     | 64  |     | 2         | 154 | 40        | 4    | 144   | 32  |     | 32  |
|           |           |           |            |     |     |           |     |      |           |           |           |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |
|           |           |           |            |     |     |           |     |      |           |           |           |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |
| 78        | 36        |           |            |     |     |           |     |      |           |           |           |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |
|           |           |           |            |     |     |           |     |      |           |           |           |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |
| 78        | 36        |           |            |     |     |           |     |      |           |           |           |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |
|           |           | 5         | 180        | 32  | 32  |           |     | 2    | 78        | 36        |           |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |
|           |           |           |            |     |     |           |     |      |           |           | 5         | 180   | 32  |     | 32  |     | 2         | 78  | 36        |      |       |     |     |     |
|           |           |           |            |     |     |           |     |      |           |           | 4         | 144   | 32  |     | 32  |     |           | 76  | 4         |      |       |     |     |     |
|           |           |           |            |     |     |           |     |      |           |           |           |       |     |     |     |     |           |     |           | 4    | 144   | 32  |     | 32  |
| 68        | 4         |           |            |     |     |           |     |      |           |           |           |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |
|           |           |           |            |     |     |           |     |      |           |           |           |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |
| 52        | 4         |           |            |     |     |           |     |      |           |           |           |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |
| <b>76</b> | <b>4</b>  | 4         | <b>144</b> |     |     | <b>64</b> |     |      | <b>76</b> | <b>4</b>  |           |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |
| 76        | 4         | 4         | 144        |     |     | 64        |     |      | 76        | 4         |           |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |
| 76        | 4         | 4         | 144        |     |     | 64        |     |      | 76        | 4         |           |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |
| 76        | 4         | 4         | 144        |     |     | 64        |     |      | 76        | 4         |           |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |
| 208       | 42        | 18        | 648        | 96  |     | 160       |     | 4    | 306       | 82        | 21        | 756   | 112 |     | 168 |     | 6         | 354 | 116       | 26   | 936   | 128 |     | 208 |
|           |           |           |            |     |     |           |     |      |           |           | 5         | 180   | 32  |     | 32  |     | 2         | 78  | 36        |      |       |     |     |     |
|           |           | 4         | 144        | 24  |     | 24        |     | 2    | 58        | 36        |           |       |     |     |     |     |           |     |           | 2    | 72    | 16  |     | 16  |
|           |           |           |            |     |     |           |     |      |           |           |           |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |
|           |           |           |            |     |     |           |     |      |           |           |           |       |     |     |     |     |           |     |           | 3    | 108   | 24  |     | 24  |
|           |           |           |            |     |     |           |     |      |           |           |           |       |     |     |     |     |           |     |           | 3    | 108   | 16  |     | 16  |















|  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |    |     |  |  |  |  |   |     |    |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|----|-----|--|--|--|--|---|-----|----|
|  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |    |     |  |  |  |  |   |     |    |
|  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |    |     |  |  |  |  |   |     |    |
|  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 | 612 |  |  |  |  | 8 | 588 | 16 |
|  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 | 612 |  |  |  |  | 8 | 588 | 16 |
|  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |    |     |  |  |  |  |   |     |    |
|  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  | 288 |  |  |  |  | 4 | 276 | 8  |
|  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  | 9  | 324 |  |  |  |  | 4 | 312 | 8  |
|  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  | 9  | 324 |  |  |  |  | 8 | 244 | 72 |
|  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  | 3  | 108 |  |  |  |  | 4 | 68  | 36 |
|  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  | 216 |  |  |  |  | 4 | 176 | 36 |
|  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |    |     |  |  |  |  |   |     |    |
|  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |    |     |  |  |  |  |   |     |    |
|  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |    |     |  |  |  |  |   |     |    |
|  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |    |     |  |  |  |  |   |     |    |
|  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |    |     |  |  |  |  |   |     |    |
|  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |    |     |  |  |  |  |   |     |    |
|  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |    |     |  |  |  |  |   |     |    |
|  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |    |     |  |  |  |  |   |     |    |
|  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |    |     |  |  |  |  |   |     |    |