

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Северо-Кавказский федеральный университет"  
Факультет математики и компьютерных наук имени профессора Н.И. Червякова

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Ученого совета факультета

\_\_\_\_\_ кан. физ.-мат. наук, доцент  
Грובהа Т.А.

20 \_\_\_\_ г.

по программе бакалавриата

10.03.01

10.03.01 Информационная безопасность

Направленность (профиль):: Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Кафедра: Организации и технологии защиты информации

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

Срок получения образования: 4 г.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                                                           |                         |
| 06.030 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И СЕТЯХ                                       | № 536н от 14.09.2022 г. |
| 06.032 | СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ                                                        | № 533н от 14.09.2022 г. |
| 06.033 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ                                                 | № 525н от 14.09.2022 г. |
| 06.034 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ                                                                   | № 474н от 09.08.2022 г. |

Типы задач профессиональной деятельности

эксплуатационный

проектно-технологический

экспериментально-исследовательский

организационно-управленческий

| -                                 | -       | -                                                                  | Формы пром. атт. |       |                | з.е.           |      | Итого акад.часов |             |               |      |      |              |               | Курс 1        |               | Курс 2        |               | Курс 3        |               | Курс 4        |               |
|-----------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|------------------|-------|----------------|----------------|------|------------------|-------------|---------------|------|------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                   |         |                                                                    |                  |       |                |                |      |                  |             |               |      |      |              |               | Семес<br>тр 1 | Семес<br>тр 2 | Семес<br>тр 3 | Семес<br>тр 4 | Семес<br>тр 5 | Семес<br>тр 6 | Семес<br>тр 7 | Семес<br>тр 8 |
| Счит<br>ать в                     | Индекс  | Наименование                                                       | Экза<br>мен      | Зачет | Зачет<br>с оц. | Эксперт<br>ное | Факт | Эксперт<br>ное   | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд. | СР   | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b> |         |                                                                    |                  |       |                | 207            | 207  | 7780             | 7780        | 4220          | 4220 | 2516 | 1044         | 710           | 29            | 28            | 29            | 28            | 29            | 25            | 30            | 9             |
| <b>Обязательная часть</b>         |         |                                                                    |                  |       |                | 150            | 150  | 5400             | 5400        | 2920          | 2920 | 1616 | 864          | 442           | 24            | 19            | 24            | 17            | 21            | 23            | 15            | 7             |
| +                                 | Б1.О.01 | Философия                                                          |                  | 3     |                | 2              | 2    | 72               | 72          | 36            | 36   | 36   |              |               |               |               | 2             |               |               |               |               |               |
| +                                 | Б1.О.02 | Основы российской государственности                                |                  |       | 1              | 2              | 2    | 72               | 72          | 54            | 54   | 18   |              |               | 2             |               |               |               |               |               |               |               |
| +                                 | Б1.О.03 | История России                                                     |                  |       | 2              | 4              | 4    | 144              | 144         | 118           | 118  | 26   |              |               | 2             | 2             |               |               |               |               |               |               |
| +                                 | Б1.О.04 | Иностранный язык                                                   |                  | 3     | 4              | 5              | 5    | 180              | 180         | 72            | 72   | 108  |              |               |               |               | 3             | 2             |               |               |               |               |
| +                                 | Б1.О.05 | Безопасность жизнедеятельности                                     | 7                |       |                | 3              | 3    | 108              | 108         | 54            | 54   | 18   | 36           |               |               |               |               |               |               |               | 3             |               |
| +                                 | Б1.О.06 | Физическая культура и спорт                                        |                  | 1     |                | 2              | 2    | 72               | 72          | 18            | 18   | 54   |              |               | 2             |               |               |               |               |               |               |               |
| +                                 | Б1.О.07 | Проектная деятельность                                             |                  | 2     |                | 4              | 4    | 144              | 144         | 84            | 84   | 60   |              | 84            | 2             | 2             |               |               |               |               |               |               |
| +                                 | Б1.О.08 | Правовая и финансовая грамотность                                  |                  | 6     |                | 2              | 2    | 72               | 72          | 34            | 34   | 38   |              |               |               |               |               |               | 1             | 1             |               |               |
| +                                 | Б1.О.09 | Введение в информационные технологии                               | 1                |       |                | 3              | 3    | 108              | 108         | 54            | 54   | 18   | 36           |               | 3             |               |               |               |               |               |               |               |
| +                                 | Б1.О.10 | Патентование                                                       | 5                |       |                | 3              | 3    | 108              | 108         | 54            | 54   | 18   | 36           |               |               |               |               | 3             |               |               |               |               |
| +                                 | Б1.О.11 | Физика                                                             | 4                |       |                | 4              | 4    | 144              | 144         | 72            | 72   | 36   | 36           |               |               |               |               | 4             |               |               |               |               |
| +                                 | Б1.О.12 | Алгебра                                                            | 1                |       |                | 5              | 5    | 180              | 180         | 108           | 108  | 36   | 36           |               | 5             |               |               |               |               |               |               |               |
| +                                 | Б1.О.13 | Геометрия                                                          |                  |       | 3              | 4              | 4    | 144              | 144         | 72            | 72   | 72   |              |               |               |               | 4             |               |               |               |               |               |
| +                                 | Б1.О.14 | Математический анализ                                              | 23               |       |                | 7              | 7    | 252              | 252         | 118           | 118  | 71   | 63           |               |               | 3             | 4             |               |               |               |               |               |
| +                                 | Б1.О.15 | Информационные технологии и программирование                       | 12               |       |                | 9              | 9    | 324              | 324         | 184           | 184  | 77   | 63           |               | 5             | 4             |               |               |               |               |               |               |
| +                                 | Б1.О.16 | Основы информационной безопасности                                 |                  | 1     |                | 3              | 3    | 108              | 108         | 54            | 54   | 54   |              |               | 3             |               |               |               |               |               |               |               |
| +                                 | Б1.О.17 | Дискретная математика                                              | 3                |       |                | 4              | 4    | 144              | 144         | 72            | 72   | 36   | 36           |               |               |               | 4             |               |               |               |               |               |
| +                                 | Б1.О.18 | Физические основы защиты информации                                |                  | 3     |                | 3              | 3    | 108              | 108         | 54            | 54   | 54   |              |               |               |               | 3             |               |               |               |               |               |
| +                                 | Б1.О.19 | Электротехника                                                     | 3                |       |                | 4              | 4    | 144              | 144         | 72            | 72   | 36   | 36           | 36            |               |               | 4             |               |               |               |               |               |
| +                                 | Б1.О.20 | Гуманитарные проблемы обеспечения информационной безопасности      | 5                |       |                | 3              | 3    | 108              | 108         | 54            | 54   | 18   | 36           |               |               |               |               |               | 3             |               |               |               |
| +                                 | Б1.О.21 | Теория вероятностей и математическая статистика                    | 4                |       |                | 4              | 4    | 144              | 144         | 72            | 72   | 36   | 36           |               |               |               |               | 4             |               |               |               |               |
| +                                 | Б1.О.22 | Информационно-коммуникационные технологии                          | 2                |       |                | 4              | 4    | 144              | 144         | 80            | 80   | 10   | 54           |               |               | 4             |               |               |               |               |               |               |
| +                                 | Б1.О.23 | Электроника и схемотехника                                         | 4                |       |                | 4              | 4    | 144              | 144         | 72            | 72   | 36   | 36           | 36            |               |               |               | 4             |               |               |               |               |
| +                                 | Б1.О.24 | Аппаратные средства вычислительной техники                         |                  | 4     |                | 3              | 3    | 108              | 108         | 54            | 54   | 54   |              | 18            |               |               |               | 3             |               |               |               |               |
| +                                 | Б1.О.25 | Сети и системы передачи информации                                 | 2                |       |                | 4              | 4    | 144              | 144         | 80            | 80   | 28   | 36           | 16            |               | 4             |               |               |               |               |               |               |
| +                                 | Б1.О.26 | Документоведение                                                   |                  | 5     |                | 3              | 3    | 108              | 108         | 54            | 54   | 54   |              | 36            |               |               |               |               | 3             |               |               |               |
| +                                 | Б1.О.27 | Методы и средства криптографической защиты информации              | 6                | 5     |                | 8              | 8    | 288              | 288         | 170           | 170  | 82   | 36           | 34            |               |               |               |               | 4             | 4             |               |               |
| +                                 | Б1.О.28 | Программно-аппаратные средства защиты информации                   | 6                | 5     |                | 8              | 8    | 288              | 288         | 170           | 170  | 82   | 36           | 34            |               |               |               |               | 4             | 4             |               |               |
| +                                 | Б1.О.29 | Техническая защита информации                                      | 5                |       |                | 3              | 3    | 108              | 108         | 54            | 54   | 18   | 36           | 18            |               |               |               |               | 3             |               |               |               |
| +                                 | Б1.О.30 | Защита информации от утечки по техническим каналам                 | 6                |       |                | 5              | 5    | 180              | 180         | 112           | 112  | 32   | 36           | 32            |               |               |               |               |               | 5             |               |               |
| +                                 | Б1.О.31 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | 7                | 6     |                | 7              | 7    | 252              | 252         | 134           | 134  | 82   | 36           | 34            |               |               |               |               |               | 4             | 3             |               |

|                                                          |               |                                                                                                             |     |             |  |    |    |      |      |      |      |     |     |            |   |   |   |    |   |   |    |   |
|----------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|--|----|----|------|------|------|------|-----|-----|------------|---|---|---|----|---|---|----|---|
| +                                                        | Б1.О.32       | Научно-исследовательская работа                                                                             |     | 67          |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 66   | 66   | 42  |     |            |   |   |   |    | 2 | 1 |    |   |
| +                                                        | Б1.О.33       | Основы управления информационной безопасностью                                                              | 8   |             |  | 4  | 4  | 144  | 144  | 84   | 84   | 24  | 36  |            |   |   |   |    |   |   | 4  |   |
| +                                                        | Б1.О.34       | Комплексная система защиты информации на предприятии                                                        | 8   | 7           |  | 7  | 7  | 252  | 252  | 144  | 144  | 72  | 36  | <u>30</u>  |   |   |   |    |   | 4 | 3  |   |
| +                                                        | Б1.О.35       | Защита персональных данных в информационных системах                                                        |     | 6           |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 64   | 64   | 44  |     | <u>16</u>  |   |   |   |    | 3 |   |    |   |
| +                                                        | Б1.О.36       | Управление проектами по защите информации и экономика защиты                                                | 7   |             |  | 4  | 4  | 144  | 144  | 72   | 72   | 36  | 36  | <u>18</u>  |   |   |   |    |   | 4 |    |   |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                                             |     |             |  | 57 | 57 | 2380 | 2380 | 1300 | 1300 | 900 | 180 | 268        | 5 | 9 | 5 | 11 | 8 | 2 | 15 | 2 |
| +                                                        | Б1.В.01       | Профиль" Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)" | 378 | 1122<br>457 |  | 32 | 32 | 1152 | 1152 | 546  | 546  | 498 | 108 | <u>162</u> | 5 | 6 | 5 | 4  | 3 |   | 7  | 2 |
| +                                                        | Б1.В.01.01    | Практикум по персональной и корпоративной кибербезопасности                                                 |     | 1           |  | 2  | 2  | 72   | 72   | 36   | 36   | 36  |     | <u>18</u>  | 2 |   |   |    |   |   |    |   |
| +                                                        | Б1.В.01.02    | Индустриальный практикум на кейсах ООО «РТК ИТ»                                                             |     | 2           |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 64   | 64   | 44  |     | <u>32</u>  |   | 3 |   |    |   |   |    |   |
| +                                                        | Б1.В.01.03    | Защищенные локальные вычислительные сети                                                                    | 3   | 2           |  | 8  | 8  | 288  | 288  | 152  | 152  | 100 | 36  | <u>34</u>  |   | 3 | 5 |    |   |   |    |   |
| +                                                        | Б1.В.01.04    | Метрология, стандартизация, сертификация                                                                    |     | 5           |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 54   | 54   | 54  |     | <u>18</u>  |   |   |   |    | 3 |   |    |   |
| +                                                        | Б1.В.01.05    | Информационная безопасность автоматизированных и телекоммуникационных систем                                | 8   | 7           |  | 5  | 5  | 180  | 180  | 78   | 78   | 66  | 36  | <u>24</u>  |   |   |   |    |   | 3 | 2  |   |
| +                                                        | Б1.В.01.06    | DevSecOps: безопасность жизненного цикла ИТ-инфраструктуры                                                  | 7   |             |  | 4  | 4  | 144  | 144  | 72   | 72   | 36  | 36  | <u>18</u>  |   |   |   |    |   | 4 |    |   |
| +                                                        | Б1.В.01.07    | Искусственный интеллект и машинное обучение                                                                 |     | 4           |  | 4  | 4  | 144  | 144  | 54   | 54   | 90  |     |            |   |   | 4 |    |   |   |    |   |
| +                                                        | Б1.В.01.08    | Аналитика данных и методы искусственного интеллекта                                                         |     | 1           |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 36   | 36   | 72  |     | <u>18</u>  | 3 |   |   |    |   |   |    |   |
| +                                                        | Б1.В.02       | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту                                              |     | 2467        |  |    |    | 328  | 328  | 314  | 314  | 14  |     |            |   |   |   |    |   |   |    |   |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                                                                              | 4   |             |  | 4  | 4  | 144  | 144  | 72   | 72   | 36  | 36  | <u>18</u>  |   |   |   | 4  |   |   |    |   |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.01 | Биометрические способы идентификации                                                                        | 4   |             |  | 4  | 4  | 144  | 144  | 72   | 72   | 36  | 36  | <u>18</u>  |   |   |   | 4  |   |   |    |   |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.02 | Технологии аутентификации в информационных системах                                                         | 4   |             |  | 4  | 4  | 144  | 144  | 72   | 72   | 36  | 36  | <u>18</u>  |   |   |   | 4  |   |   |    |   |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                                                                              |     | 4           |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 54   | 54   | 54  |     |            |   |   | 3 |    |   |   |    |   |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02.01 | Математические основы теории управления                                                                     |     | 4           |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 54   | 54   | 54  |     |            |   |   | 3 |    |   |   |    |   |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.02 | Математические основы теории систем                                                                         |     | 4           |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 54   | 54   | 54  |     |            |   |   | 3 |    |   |   |    |   |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.03 | Моделирование процессов и систем защиты информации                                                          |     | 4           |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 54   | 54   | 54  |     |            |   |   | 3 |    |   |   |    |   |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.04 | Теория принятия решений в вопросах защиты информации                                                        |     | 4           |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 54   | 54   | 54  |     |            |   |   | 3 |    |   |   |    |   |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                                                                              |     | 2           |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 64   | 64   | 44  |     | <u>16</u>  |   | 3 |   |    |   |   |    |   |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.03.01 | Безопасность операционных систем                                                                            |     | 2           |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 64   | 64   | 44  |     | <u>16</u>  |   | 3 |   |    |   |   |    |   |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.03.02 | Безопасность баз данных                                                                                     |     | 2           |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 64   | 64   | 44  |     | <u>16</u>  |   | 3 |   |    |   |   |    |   |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4                                                                              |     | 5           |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 54   | 54   | 54  |     | <u>18</u>  |   |   |   |    | 3 |   |    |   |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.04.01 | Аттестация объектов информационной безопасности                                                             |     | 5           |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 54   | 54   | 54  |     | <u>18</u>  |   |   |   |    | 3 |   |    |   |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.04.02 | Аудит информационных технологий и систем обеспечения информационной безопасности                            |     | 5           |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 54   | 54   | 54  |     | <u>18</u>  |   |   |   |    | 3 |   |    |   |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.04.03 | Защита объектов критической информационной инфраструктуры                                                   |     | 5           |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 54   | 54   | 54  |     | <u>18</u>  |   |   |   |    | 3 |   |    |   |

|                                                                 |               |                                                                  |          |          |    |    |          |            |            |           |           |           |           |           |   |   |   |   |   |   |   |    |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|----------|----------|----|----|----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|----|
| +                                                               | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>                            | <b>6</b> | <b>5</b> |    | 4  | <b>4</b> | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>52</b> | <b>52</b> | <b>56</b> | <b>36</b> |           |   |   |   |   | 2 | 2 |   |    |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.05.01 | Защищенный электронный документооборот                           | 6        | 5        |    | 4  | 4        | 144        | 144        | 52        | 52        | 56        | 36        |           |   |   |   |   | 2 | 2 |   |    |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.05.02 | Защита и обработка конфиденциальных документов                   | 6        | 5        |    | 4  | 4        | 144        | 144        | 52        | 52        | 56        | 36        |           |   |   |   |   | 2 | 2 |   |    |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.05.03 | Нормативные документы и стандарты по информационной безопасности | 6        | 5        |    | 4  | 4        | 144        | 144        | 52        | 52        | 56        | 36        |           |   |   |   |   | 2 | 2 |   |    |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.06    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>                            |          | <b>7</b> |    | 2  | <b>2</b> | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>36</b> | <b>36</b> | <b>36</b> |           | <b>18</b> |   |   |   |   |   |   | 2 |    |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.06.01 | Технические средства и системы охраны                            |          | 7        |    | 2  | 2        | 72         | 72         | 36        | 36        | 36        |           | 18        |   |   |   |   |   |   | 2 |    |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.06.02 | Системы охранного телевидения                                    |          | 7        |    | 2  | 2        | 72         | 72         | 36        | 36        | 36        |           | 18        |   |   |   |   |   |   | 2 |    |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.06.03 | Технические средства защиты информации                           |          | 7        |    | 2  | 2        | 72         | 72         | 36        | 36        | 36        |           | 18        |   |   |   |   |   |   | 2 |    |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.07    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>                            |          | <b>7</b> |    | 3  | <b>3</b> | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>54</b> | <b>54</b> | <b>54</b> |           | <b>18</b> |   |   |   |   |   |   | 3 |    |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.07.01 | Защита информации в системах беспроводной связи                  |          | 7        |    | 3  | 3        | 108        | 108        | 54        | 54        | 54        |           | 18        |   |   |   |   |   |   | 3 |    |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.07.02 | Методы и средства защиты информации в банковских системах        |          | 7        |    | 3  | 3        | 108        | 108        | 54        | 54        | 54        |           | 18        |   |   |   |   |   |   | 3 |    |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.08    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>                            |          | <b>7</b> |    | 3  | <b>3</b> | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>54</b> | <b>54</b> | <b>54</b> |           | <b>18</b> |   |   |   |   |   |   | 3 |    |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.08.01 | Разработка и эксплуатация защищенных информационных систем       |          | 7        |    | 3  | 3        | 108        | 108        | 54        | 54        | 54        |           | 18        |   |   |   |   |   |   | 3 |    |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.08.02 | Проектирование элементов защищенных телекоммуникационных систем  |          | 7        |    | 3  | 3        | 108        | 108        | 54        | 54        | 54        |           | 18        |   |   |   |   |   |   | 3 |    |
| <b>Блок 2.Практика</b>                                          |               |                                                                  |          |          |    | 24 | 24       | 864        | 864        | 864       | 36        |           |           | 864       |   | 3 |   | 3 |   | 6 |   | 12 |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |                                                                  |          |          |    | 9  | 9        | 324        | 324        | 324       | 36        |           |           | 324       |   | 3 |   | 3 |   | 3 |   |    |
| +                                                               | Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                                         |          |          | 2  | 3  | 3        | 108        | 108        | 108       |           |           |           | 108       |   | 3 |   |   |   |   |   |    |
| +                                                               | Б2.О.02(У)    | Учебно-лабораторная практика                                     |          |          | 4  | 3  | 3        | 108        | 108        | 108       | 36        |           |           | 108       |   |   | 3 |   |   |   |   |    |
| +                                                               | Б2.О.03(У)    | Исследовательская практика                                       |          |          | 6  | 3  | 3        | 108        | 108        | 108       |           |           |           | 108       |   |   |   |   |   | 3 |   |    |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |                                                                  |          |          |    | 15 | 15       | 540        | 540        | 540       |           |           |           | 540       |   |   |   |   |   | 3 |   | 12 |
| +                                                               | Б2.В.01(П)    | Технологическая практика                                         |          |          | 6  | 3  | 3        | 108        | 108        | 108       |           |           |           | 108       |   |   |   |   |   | 3 |   |    |
| +                                                               | Б2.В.02(П)    | Эксплуатационная практика                                        |          |          | 8  | 3  | 3        | 108        | 108        | 108       |           |           |           | 108       |   |   |   |   |   |   |   | 3  |
| +                                                               | Б2.В.03(Пд)   | Преддипломная практика                                           |          |          | 8  | 9  | 9        | 324        | 324        | 324       |           |           |           | 324       |   |   |   |   |   |   |   | 9  |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |               |                                                                  |          |          |    | 9  | 9        | 324        | 324        | 4         | 4         | 248       | 72        |           |   |   |   |   |   |   |   | 9  |
| +                                                               | Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче государственного экзамена                     |          |          |    | 1  | 1        | 36         | 36         | 4         | 4         | 32        |           |           |   |   |   |   |   |   |   | 1  |
| +                                                               | Б3.02(Г)      | Государственный экзамен                                          | 8        |          |    | 2  | 2        | 72         | 72         |           |           | 36        | 36        |           |   |   |   |   |   |   |   | 2  |
| +                                                               | Б3.03(Д)      | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы  |          |          |    | 3  | 3        | 108        | 108        |           |           | 108       |           |           |   |   |   |   |   |   |   | 3  |
| +                                                               | Б3.04(Д)      | Защита выпускной квалификационной работы                         | 8        |          |    | 3  | 3        | 108        | 108        |           |           | 72        | 36        |           |   |   |   |   |   |   |   | 3  |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |               |                                                                  |          |          |    | 27 | 27       | 972        | 972        | 466       | 466       | 452       | 54        |           | 4 | 8 | 8 | 2 | 3 | 2 |   |    |
| +                                                               | ФТД.В.01      | Основы кроссплатформенного программирования                      |          | 2        |    | 2  | 2        | 72         | 72         | 32        | 32        | 40        |           |           |   | 2 |   |   |   |   |   |    |
| +                                                               | ФТД.В.02      | Основы управленческой деятельности                               |          | 3        |    | 2  | 2        | 72         | 72         | 36        | 36        | 36        |           |           |   |   | 2 |   |   |   |   |    |
| +                                                               | ФТД.В.03      | Английский язык для академических целей                          |          | 13       | 24 | 8  | 8        | 288        | 288        | 140       | 140       | 148       |           |           | 2 | 2 | 2 | 2 |   |   |   |    |
| +                                                               | ФТД.В.04      | Искусственный интеллект в профессиональной сфере                 |          | 5        |    | 3  | 3        | 108        | 108        | 54        | 54        | 54        |           |           |   |   |   |   | 3 |   |   |    |
| +                                                               | ФТД.В.05      | Электрорадиоизмерения при проведении специальных исследований    |          | 6        |    | 2  | 2        | 72         | 72         | 32        | 32        | 40        |           |           |   |   |   |   |   | 2 |   |    |
| +                                                               | ФТД.В.06      | Основы профилактики идеологии экстремизма и терроризма           |          | 2        |    | 2  | 2        | 72         | 72         | 32        | 32        | 40        |           |           |   | 2 |   |   |   |   |   |    |

|   |          |                                                                    |   |   |  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |    |    |    |    |    |      |    |    |
|---|----------|--------------------------------------------------------------------|---|---|--|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|------|----|----|
| + | ФТД.В.07 | интенсивный курс русской разговорной речи и грамматики             |   | 2 |  | 4   | 4   | 144  | 144  | 68   | 68   | 76   |      |      | 2  | 2  |    |    |    |      |    |    |
| + | ФТД.В.08 | Инженерная и компьютерная графика                                  | 3 |   |  | 4   | 4   | 144  | 144  | 72   | 72   | 18   | 54   |      |    |    | 4  |    |    |      |    |    |
|   |          | Итого з.е./акад.часов (без факультативов)                          |   |   |  | 240 | 240 | 8968 | 8968 | 5088 | 4260 | 2764 | 1116 | 1574 | 29 | 31 | 29 | 31 | 29 | 31   | 30 | 30 |
|   |          | Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)              |   |   |  |     |     |      |      |      |      |      |      |      | 52 | 54 | 50 | 54 | 52 | 47.3 | 52 | 36 |
|   |          | Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед) |   |   |  |     |     |      |      |      |      |      |      |      | 29 | 41 | 26 | 33 | 31 | 31   | 31 | 27 |
|   |          | з.е. на курсах (без факультативов)                                 |   |   |  |     |     |      |      |      |      |      |      |      | 60 |    | 60 |    | 60 |      | 60 |    |





|                                                                 |               |                                                                                  |          |          |   |          |          |    |            |            |           |           |           |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---|----------|----------|----|------------|------------|-----------|-----------|-----------|----|---|--|--|----|--|----|---|------|
| +                                                               | Б1.В.ДВ.04.01 | Аттестация объектов информационной безопасности                                  |          | 5        |   | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 54        | 54        |           |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.04.02 | Аудит информационных технологий и систем обеспечения информационной безопасности |          | 5        |   | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 54        | 54        |           |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.04.03 | Защита объектов критической информационной инфраструктуры                        |          | 5        |   | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 54        | 54        |           |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>                                            | <b>6</b> | <b>5</b> |   | <b>4</b> | <b>4</b> |    | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>52</b> | <b>56</b> | <b>36</b> |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.05.01 | Защищенный электронный документооборот                                           | 6        | 5        |   | 4        | 4        | 36 | 144        | 144        | 52        | 56        | 36        |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.05.02 | Защита и обработка конфиденциальных документов                                   | 6        | 5        |   | 4        | 4        | 36 | 144        | 144        | 52        | 56        | 36        |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.05.03 | Нормативные документы и стандарты по информационной безопасности                 | 6        | 5        |   | 4        | 4        | 36 | 144        | 144        | 52        | 56        | 36        |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.06    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>                                            |          | <b>7</b> |   | <b>2</b> | <b>2</b> |    | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>36</b> | <b>36</b> |           |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.06.01 | Технические средства и системы охраны                                            |          | 7        |   | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 36        | 36        |           |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.06.02 | Системы охранного телевидения                                                    |          | 7        |   | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 36        | 36        |           |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.06.03 | Технические средства защиты информации                                           |          | 7        |   | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 36        | 36        |           |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.07    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>                                            |          | <b>7</b> |   | <b>3</b> | <b>3</b> |    | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>54</b> | <b>54</b> |           |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.07.01 | Защита информации в системах беспроводной связи                                  |          | 7        |   | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 54        | 54        |           |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.07.02 | Методы и средства защиты информации в банковских системах                        |          | 7        |   | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 54        | 54        |           |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.08    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>                                            |          | <b>7</b> |   | <b>3</b> | <b>3</b> |    | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>54</b> | <b>54</b> |           |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.08.01 | Разработка и эксплуатация защищенных информационных систем                       |          | 7        |   | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 54        | 54        |           |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.08.02 | Проектирование элементов защищенных телекоммуникационных систем                  |          | 7        |   | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 54        | 54        |           |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
| <b>Блок 2.Практика</b>                                          |               |                                                                                  |          |          |   | 24       | 24       |    | 864        | 864        | 864       |           |           |    |   |  |  |    |  |    | 3 |      |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |                                                                                  |          |          |   | 9        | 9        |    | 324        | 324        | 324       |           |           |    |   |  |  |    |  |    | 3 |      |
| +                                                               | Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                                                         |          |          | 2 | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 108       |           |           |    |   |  |  |    |  |    | 3 |      |
| +                                                               | Б2.О.02(У)    | Учебно-лабораторная практика                                                     |          |          | 4 | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 108       |           |           |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
| +                                                               | Б2.О.03(У)    | Исследовательская практика                                                       |          |          | 6 | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 108       |           |           |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |                                                                                  |          |          |   | 15       | 15       |    | 540        | 540        | 540       |           |           |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
| +                                                               | Б2.В.01(П)    | Технологическая практика                                                         |          |          | 6 | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 108       |           |           |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
| +                                                               | Б2.В.02(П)    | Эксплуатационная практика                                                        |          |          | 8 | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 108       |           |           |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
| +                                                               | Б2.В.03(Пд)   | Преддипломная практика                                                           |          |          | 8 | 9        | 9        | 36 | 324        | 324        | 324       |           |           |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |               |                                                                                  |          |          |   | 9        | 9        |    | 324        | 324        | 4         | 248       | 72        |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
| +                                                               | Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче государственного экзамена                                     |          |          |   | 1        | 1        | 36 | 36         | 36         | 4         | 32        |           |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
| +                                                               | Б3.02(Г)      | Государственный экзамен                                                          | 8        |          |   | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         |           | 36        | 36        |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
| +                                                               | Б3.03(Д)      | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы                  |          |          |   | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        |           | 108       |           |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
| +                                                               | Б3.04(Д)      | Защита выпускной квалификационной работы                                         | 8        |          |   | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        |           | 72        | 36        |    |   |  |  |    |  |    |   |      |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |               |                                                                                  |          |          |   | 27       | 27       |    | 972        | 972        | 466       | 452       | 54        | 76 | 4 |  |  | 72 |  | 72 |   | 8 32 |
| +                                                               | ФТД.В.01      | Основы кроссплатформенного программирования                                      |          | 2        |   | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 32        | 40        |           | 16 |   |  |  |    |  |    | 2 | 16   |

|   |          |                                                               |                                                                    |    |    |   |     |     |     |      |      |      |      |      |    |    |     |     |     |    |     |     |    |     |
|---|----------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----|----|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|
| + | ФТД.В.02 | Основы управленческой деятельности                            |                                                                    | 3  |    | 2 | 2   | 36  | 72  | 72   | 36   | 36   |      | 36   |    |    |     |     |     |    |     |     |    |     |
| + | ФТД.В.03 | Английский язык для академических целей                       |                                                                    | 13 | 24 | 8 | 8   | 36  | 288 | 288  | 140  | 148  |      |      | 2  |    |     | 36  |     | 36 |     | 2   |    |     |
| + | ФТД.В.04 | Искусственный интеллект в профессиональной сфере              |                                                                    | 5  |    | 3 | 3   | 36  | 108 | 108  | 54   | 54   |      |      |    |    |     |     |     |    |     |     |    |     |
| + | ФТД.В.05 | Электрорадиоизмерения при проведении специальных исследований |                                                                    | 6  |    | 2 | 2   | 36  | 72  | 72   | 32   | 40   |      | 24   |    |    |     |     |     |    |     |     |    |     |
| + | ФТД.В.06 | Основы профилактики идеологии экстремизма и терроризма        |                                                                    | 2  |    | 2 | 2   | 36  | 72  | 72   | 32   | 40   |      |      |    |    |     |     |     |    | 2   | 16  |    |     |
| + | ФТД.В.07 | интенсивный курс русской разговорной речи и грамматики        |                                                                    | 2  |    | 4 | 4   | 36  | 144 | 144  | 68   | 76   |      |      | 2  |    |     | 36  |     | 36 |     | 2   |    |     |
| + | ФТД.В.08 | Инженерная и компьютерная графика                             | 3                                                                  |    |    | 4 | 4   | 36  | 144 | 144  | 72   | 18   | 54   |      |    |    |     |     |     |    |     |     |    |     |
|   |          |                                                               | Итого з.е./акад.часов (без факультативов)                          |    |    |   | 240 | 240 |     | 8968 | 8968 | 5088 | 2764 | 1116 |    | 29 | 168 | 108 | 246 |    | 414 | 108 | 31 | 192 |
|   |          |                                                               | Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)              |    |    |   |     |     |     |      |      |      |      |      | 52 |    |     |     | 27  |    |     |     |    |     |
|   |          |                                                               | Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед) |    |    |   |     |     |     |      |      |      |      |      | 29 |    |     |     |     |    |     |     |    |     |
|   |          |                                                               | з.е. на курсах (без факультативов)                                 |    |    |   |     |     |     |      |      |      |      |      | 60 |    |     |     |     |    |     |     |    |     |

|           |     |          |     |              | Курс 2    |     |     |     |          |     |              |      |     |     |     |          | Курс 3    |              |      |     |     |     |           |     |              |      |     |     |           |          |     |              |      |     |     |     |          |
|-----------|-----|----------|-----|--------------|-----------|-----|-----|-----|----------|-----|--------------|------|-----|-----|-----|----------|-----------|--------------|------|-----|-----|-----|-----------|-----|--------------|------|-----|-----|-----------|----------|-----|--------------|------|-----|-----|-----|----------|
| Семестр 2 |     |          |     |              | Семестр 3 |     |     |     |          |     | Семестр 4    |      |     |     |     |          | Семестр 5 |              |      |     |     |     | Семестр 6 |     |              |      |     |     | Семестр 7 |          |     |              |      |     |     |     |          |
| Лаб       | Пр  | КРП<br>П | СР  | Конт<br>роль | з.е.      | Лек | Лаб | Пр  | КРП<br>П | СР  | Конт<br>роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр  | КРП<br>П | СР        | Конт<br>роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр  | КРП<br>П  | СР  | Конт<br>роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр        | КРП<br>П | СР  | Конт<br>роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр  | КРП<br>П |
| 224       | 304 |          | 208 | 144          | 29        | 126 | 126 | 288 |          | 432 | 144          | 28   | 126 | 144 | 288 |          | 378       | 144          | 29   | 198 | 144 | 288 |           | 378 | 108          | 25   | 144 | 192 | 176       |          | 260 | 144          | 30   | 180 | 180 | 216 |          |
| 128       | 176 |          | 92  | 144          | 24        | 108 | 90  | 198 |          | 360 | 108          | 17   | 72  | 72  | 162 |          | 198       | 108          | 21   | 144 | 90  | 180 |           | 234 | 108          | 23   | 144 | 176 | 160       |          | 240 | 108          | 15   | 90  | 90  | 108 |          |
|           |     |          |     |              | 2         | 18  |     | 18  |          | 36  |              |      |     |     |     |          |           |              |      |     |     |     |           |     |              |      |     |     |           |          |     |              |      |     |     |     |          |
|           |     |          |     |              |           |     |     |     |          |     |              |      |     |     |     |          |           |              |      |     |     |     |           |     |              |      |     |     |           |          |     |              |      |     |     |     |          |
|           | 32  |          | 8   |              |           |     |     |     |          |     |              |      |     |     |     |          |           |              |      |     |     |     |           |     |              |      |     |     |           |          |     |              |      |     |     |     |          |
|           |     |          |     |              | 3         |     |     | 36  |          | 72  |              | 2    |     |     | 36  |          | 36        |              |      |     |     |     |           |     |              |      |     |     |           |          |     |              |      |     |     |     |          |
|           |     |          |     |              |           |     |     |     |          |     |              |      |     |     |     |          |           |              |      |     |     |     |           |     |              |      |     |     |           |          |     |              |      | 3   | 18  |     | 36       |
|           |     |          |     |              |           |     |     |     |          |     |              |      |     |     |     |          |           |              |      |     |     |     |           |     |              |      |     |     |           |          |     |              |      |     |     |     |          |
|           | 48  |          | 24  |              |           |     |     |     |          |     |              |      |     |     |     |          |           |              |      |     |     |     |           |     |              |      |     |     |           |          |     |              |      |     |     |     |          |
|           |     |          |     |              |           |     |     |     |          |     |              |      |     |     |     |          |           |              | 1    |     |     | 18  |           | 18  |              | 1    |     |     | 16        |          | 20  |              |      |     |     |     |          |
|           |     |          |     |              |           |     |     |     |          |     |              |      |     |     |     |          |           |              |      |     |     |     |           |     |              |      |     |     |           |          |     |              |      |     |     |     |          |
|           |     |          |     |              |           |     |     |     |          |     |              |      |     |     |     |          |           |              | 3    | 18  |     | 36  |           | 18  | 36           |      |     |     |           |          |     |              |      |     |     |     |          |
|           |     |          |     |              |           |     |     |     |          |     |              | 4    | 18  | 18  | 36  |          | 36        | 36           |      |     |     |     |           |     |              |      |     |     |           |          |     |              |      |     |     |     |          |
|           |     |          |     |              |           |     |     |     |          |     |              |      |     |     |     |          |           |              |      |     |     |     |           |     |              |      |     |     |           |          |     |              |      |     |     |     |          |
|           |     |          |     |              | 4         | 18  | 18  | 36  |          | 72  |              |      |     |     |     |          |           |              |      |     |     |     |           |     |              |      |     |     |           |          |     |              |      |     |     |     |          |
| 16        | 32  |          | 17  | 27           | 4         | 18  | 18  | 18  |          | 54  | 36           |      |     |     |     |          |           |              |      |     |     |     |           |     |              |      |     |     |           |          |     |              |      |     |     |     |          |
| 48        | 32  |          | 5   | 27           |           |     |     |     |          |     |              |      |     |     |     |          |           |              |      |     |     |     |           |     |              |      |     |     |           |          |     |              |      |     |     |     |          |
|           |     |          |     |              |           |     |     |     |          |     |              |      |     |     |     |          |           |              |      |     |     |     |           |     |              |      |     |     |           |          |     |              |      |     |     |     |          |
|           |     |          |     |              | 4         | 18  | 18  | 36  |          | 36  | 36           |      |     |     |     |          |           |              |      |     |     |     |           |     |              |      |     |     |           |          |     |              |      |     |     |     |          |
|           |     |          |     |              | 3         | 18  | 18  | 18  |          | 54  |              |      |     |     |     |          |           |              |      |     |     |     |           |     |              |      |     |     |           |          |     |              |      |     |     |     |          |
|           |     |          |     |              | 4         | 18  | 18  | 36  |          | 36  | 36           |      |     |     |     |          |           |              |      |     |     |     |           |     |              |      |     |     |           |          |     |              |      |     |     |     |          |
|           |     |          |     |              |           |     |     |     |          |     |              |      |     |     |     |          |           |              | 3    | 18  |     | 36  |           | 18  | 36           |      |     |     |           |          |     |              |      |     |     |     |          |
|           |     |          |     |              |           |     |     |     |          |     |              | 4    | 18  | 18  | 36  |          | 36        | 36           |      |     |     |     |           |     |              |      |     |     |           |          |     |              |      |     |     |     |          |
| 32        | 16  |          | 10  | 54           |           |     |     |     |          |     |              |      |     |     |     |          |           |              |      |     |     |     |           |     |              |      |     |     |           |          |     |              |      |     |     |     |          |
|           |     |          |     |              |           |     |     |     |          |     |              | 4    | 18  | 18  | 36  |          | 36        | 36           |      |     |     |     |           |     |              |      |     |     |           |          |     |              |      |     |     |     |          |
|           |     |          |     |              |           |     |     |     |          |     |              | 3    | 18  | 18  | 18  |          | 54        |              |      |     |     |     |           |     |              |      |     |     |           |          |     |              |      |     |     |     |          |
| 32        | 16  |          | 28  | 36           |           |     |     |     |          |     |              |      |     |     |     |          |           |              |      |     |     |     |           |     |              |      |     |     |           |          |     |              |      |     |     |     |          |
|           |     |          |     |              |           |     |     |     |          |     |              |      |     |     |     |          |           |              | 3    | 18  |     | 36  |           | 54  |              |      |     |     |           |          |     |              |      |     |     |     |          |
|           |     |          |     |              |           |     |     |     |          |     |              |      |     |     |     |          |           |              | 4    | 36  | 36  | 18  |           | 54  |              | 4    | 32  | 32  | 16        |          | 28  | 36           |      |     |     |     |          |
|           |     |          |     |              |           |     |     |     |          |     |              |      |     |     |     |          |           |              | 4    | 36  | 36  | 18  |           | 54  |              | 4    | 32  | 32  | 16        |          | 28  | 36           |      |     |     |     |          |
|           |     |          |     |              |           |     |     |     |          |     |              |      |     |     |     |          |           |              | 3    | 18  | 18  | 18  |           | 18  | 36           |      |     |     |           |          |     |              |      |     |     |     |          |
|           |     |          |     |              |           |     |     |     |          |     |              |      |     |     |     |          |           |              |      |     |     |     |           |     |              | 5    | 32  | 48  | 32        |          | 32  | 36           |      |     |     |     |          |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

|    |  |    |   |  |  |     |     |    |
|----|--|----|---|--|--|-----|-----|----|
|    |  |    |   |  |  |     |     |    |
|    |  |    |   |  |  |     |     |    |
|    |  |    |   |  |  |     |     |    |
|    |  |    |   |  |  |     |     |    |
|    |  |    |   |  |  |     |     |    |
|    |  |    |   |  |  |     |     |    |
|    |  |    |   |  |  |     |     |    |
| 36 |  |    |   |  |  |     |     |    |
| 36 |  |    |   |  |  |     |     |    |
| 36 |  |    |   |  |  |     |     |    |
| 36 |  |    |   |  |  |     |     |    |
| 54 |  |    |   |  |  |     |     |    |
| 54 |  |    |   |  |  |     |     |    |
| 54 |  |    |   |  |  |     |     |    |
| 54 |  |    |   |  |  |     |     |    |
| 54 |  |    |   |  |  |     |     |    |
|    |  | 12 |   |  |  | 432 |     |    |
|    |  |    |   |  |  |     |     |    |
|    |  |    |   |  |  |     |     |    |
|    |  |    |   |  |  |     |     |    |
|    |  |    |   |  |  |     |     |    |
|    |  | 12 |   |  |  | 432 |     |    |
|    |  |    |   |  |  |     |     |    |
|    |  | 3  |   |  |  | 108 |     |    |
|    |  | 9  |   |  |  | 324 |     |    |
|    |  | 9  | 4 |  |  |     | 248 | 72 |
|    |  | 1  | 4 |  |  |     | 32  |    |
|    |  | 2  |   |  |  |     | 36  | 36 |
|    |  | 3  |   |  |  |     | 108 |    |
|    |  | 3  |   |  |  |     | 72  | 36 |
|    |  |    |   |  |  |     |     |    |
|    |  |    |   |  |  |     |     |    |

|     |     |    |    |    |    |     |     |     |
|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
|     |     |    |    |    |    |     |     |     |
|     |     |    |    |    |    |     |     |     |
|     |     |    |    |    |    |     |     |     |
|     |     |    |    |    |    |     |     |     |
|     |     |    |    |    |    |     |     |     |
|     |     |    |    |    |    |     |     |     |
| 392 | 144 | 30 | 52 | 72 | 42 | 432 | 302 | 180 |
|     | 48  | 36 |    |    |    |     |     | 54  |
|     |     | 27 |    |    |    |     |     |     |
| 60  |     |    |    |    |    |     |     |     |