ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z03.03.03\_ЭМН\_набор 2023.plx', код направления 03.03.03, профиль : Электроника, микроэлектроника, наноэлектроника, год начала подготовки 202

|   | <u> </u>                              |  |             |               |                | з.е. Итого акад.часов |      |                |             |               |      |      |              |               |      | oc 1 | Кур  | oc 2 | Ку   | рс 3 | Kypc 4 |          | Kypc 5   |          |
|---|---------------------------------------|--|-------------|---------------|----------------|-----------------------|------|----------------|-------------|---------------|------|------|--------------|---------------|------|------|------|------|------|------|--------|----------|----------|----------|
| Доку  | мент подпис                           | цан простои электронной подписью                               |             | ома контроля  |                | 3.e.                  |      |                |             | Ито           | эсов |      |              |               |      |      |      |      |      |      | _      |          |          |          |
| CHAPHOD<br>DAHBAND                              | рмация о вл<br>индекс<br>: Саидов За\ | адельце:<br>рбек Асланбекович                                  | Экза<br>мен | Зачет         | Зачет с<br>оц. | Экспер<br>тное        | Факт | Экспер<br>тное | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд. | СР   | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | з.е. | з.е. | з.е. | 3.e. | 3.e. | 3.e. | 3.e.   | 3.e.     | з.е.     | з.е.     |
|   | Блок 1-Дисциплины (модули)            |  |             |               |                | 216                   | 216  | 8104           | 8104        | 2330          | 2330 | 5020 | 754          |               | 24   | 25   | 18   | 23   | 22   | 20   | 25     | 27       | 20       | 12       |
| <b>Обязательная насть</b> о 08 07 2023 10:27:56 |                                       |  |             |               | 163            | 163                   | 6196 | 6196           | 1615        | 1615          | 4043 | 538  |              | 24            | 21   | 11   | 23   | 22   | 16   | 20   | 13     | 13       |          |          |
| Vtunz   |                                       | Русский язык   |             | 1             |                | 2                     | 2    | 72             | 72          | 17            | 17   | 55   |              |               | 2    |      |      |      |      |      |        |          |          |          |
| 2,02  | 51.0.02<br>Cut 6.02 5.06 al           | Иностранный язык<br>Иностранный язык                           | 4           | 123           |                | 11                    | 11   | 396            | 396         | 68            | 68   | 292  | 36           |               | 2    | 3    | 2    | 4    |      |      |        |          |          |          |
| + 2603  | Б1.0.03                               | Чеченский язык   |             | 1             |                | 2                     | 2    | 72             | 72          | 17            | 17   | 55   |              |               | 2    |      |      |      |      |      |        |          |          |          |
| +   | Б1.0.04                               | История  | 1           |               |                | 2                     | 2    | 72             | 72          | 34            | 34   | 2    | 36           |               | 2    |      |      |      |      |      |        |          |          |          |
| +   | Б1.О.05                               | История ЧР   |             | 3             |                | 2                     | 2    | 72             | 72          | 34            | 34   | 38   |              |               |      | 2    |      |      |      |      |        |          |          |          |
| +   | Б1.О.06                               | Философия  |             | 4             |                | 2                     | 2    | 72             | 72          | 34            | 34   | 38   |              |               |      |      |      | 2    |      |      |        |          |          |          |
| +   | Б1.О.07                               | Правоведение   |             | 1             |                | 2                     | 2    | 72             | 72          | 17            | 17   | 55   |              |               | 2    |      |      |      |      |      |        |          |          |          |
| +   | Б1.О.08                               | Экономика  |             | 1             |                | 2                     | 2    | 72             | 72          | 34            | 34   | 38   |              |               | 2    |      |      |      |      |      |        |          |          |          |
| +   | Б1.О.09                               | Безопасность жизнедеятельности                                 |             | 3             |                | 2                     | 2    | 72             | 72          | 17            | 17   | 55   |              |               |      |      | 2    |      |      |      |        |          |          |          |
| +   | Б1.О.10                               | Начальная военная подготовка                                   |             | 2             |                | 2                     | 2    | 72             | 72          | 17            | 17   | 55   |              |               |      | 2    |      |      |      |      |        |          |          |          |
| +   | Б1.О.11                               | Основы российской государственности                            |             | 1             |                | 2                     | 2    | 72             | 72          | 34            | 34   | 38   |              |               | 2    |      |      |      |      |      |        |          |          |          |
| +   | Б1.0.12                               | Чеченская традиционная культура и этика                        |             | 3             |                | 2                     | 2    | 72             | 72          | 34            | 34   | 38   |              |               |      |      | 2    |      |      |      |        |          |          |          |
| +   | Б1.О.13                               | Физическая культура и спорт                                    |             | 2             |                | 2                     | 2    | 72             | 72          | 17            | 17   | 55   |              |               |      | 2    |      |      |      |      |        |          |          |          |
| +   | Б1.0.14                               | Физика   | 2579        | 1468          |                | 43                    | 43   | 1548           | 1548        | 374           | 374  | 978  | 196          |               | 5    | 5    |      | 9    | 6    | 3    | 7      | 4        | 4        |          |
| +   | Б1.О.14.01                            | Механика и молекулярная физика                                 | 2           | 1             |                | 10                    | 10   | 360            | 360         | 102           | 102  | 222  | 36           |               | 5    | 5    |      |      |      |      |        | <u> </u> |          |          |
| +   | Б1.О.14.02                            | Электричество и магнетизм. Оптика                              | 5           | 4             |                | 15                    | 15   | 540            | 540         | 102           | 102  | 402  | 36           |               |      |      |      | 9    | 6    |      |        |          |          |          |
| +   | Б1.О.14.03                            | Атомная и ядерная физика                                       | 7           | 6             |                | 10                    | 10   | 360            | 360         | 102           | 102  | 168  | 90           |               |      |      |      |      |      | 3    | 7      |          |          |          |
| +   | Б1.О.14.04                            | Теоретическая физика   | 9           | 8             |                | 8                     | 8    | 288            | 288         | 68            | 68   | 186  | 34           |               |      |      |      |      |      |      |        | 4        | 4        |          |
| +   | Б1.О.15                               | Математика   | 23          | 1245          |                | 25                    | 25   | 900            | 900         | 221           | 221  | 607  | 72           |               | 5    | 7    | 5    | 4    | 4    |      |        | <u> </u> |          |          |
| +   | Б1.О.15.01                            | Высшая математика  | 3           | 12            |                | 13                    | 13   | 468            | 468         | 102           | 102  | 330  | 36           |               | 5    | 3    | 5    |      |      |      |        | <u> </u> |          |          |
| +   | Б1.О.15.02                            | Дифференциальные и интегральные уравнения                      |             | 4             |                | 4                     | 4    | 144            | 144         | 34            | 34   | 110  |              |               |      |      |      | 4    |      |      |        |          |          |          |
| +   | Б1.О.15.03                            | Методы математической физики                                   |             | 5             |                | 4                     | 4    | 144            | 144         | 34            | 34   | 110  |              |               |      |      |      |      | 4    |      |        |          |          |          |
| +   | Б1.О.15.04                            | Основы физики и элементарной математики                        | 2           |               |                | 4                     | 4    | 144            | 144         | 51            | 51   | 57   | 36           |               |      | 4    |      |      |      |      |        |          |          |          |
| +   | Б1.О.16                               | Информатика  | 8           | 77            |                | 8                     | 8    | 288            | 288         | 102           | 102  | 150  | 36           |               |      |      |      |      |      |      | 5      | 3        |          |          |
| +   | Б1.О.16.01                            | Основы информатики и программирования                          |             | 7             |                | 3                     | 3    | 108            | 108         | 34            | 34   | 74   |              |               |      |      |      |      |      |      | 3      | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
| +   | Б1.О.16.02                            | Микропроцессорные системы и архитектура<br>ЭВМ                 | 8           | 7             |                | 5                     | 5    | 180            | 180         | 68            | 68   | 76   | 36           |               |      |      |      |      |      |      | 2      | 3        |          |          |
| +   | Б1.О.17                               | Радиофизика и электроника                                      | 6779        | 45556<br>688A |                | 52                    | 52   | 1872           | 1872        | 544           | 544  | 1166 | 162          |               |      |      |      | 4    | 12   | 13   | 8      | 6        | 9        |          |
| +   | Б1.О.17.01                            | Радиофизика и радиоэлектроника                                 | 7           | 456           |                | 16                    | 16   | 576            | 576         | 170           | 170  | 352  | 54           |               |      |      |      | 4    | 4    | 4    | 4      |          |          |          |
| +   | Б1.О.17.02                            | Физическая электроника и микроэлектроника                      | 7           | 56            |                | 11                    | 11   | 396            | 396         | 85            | 85   | 275  | 36           |               |      |      |      |      | 3    | 4    | 4      |          |          |          |
| +   | Б1.О.17.03                            | Полупроводниковая электроника                                  | 6           | 5             |                | 10                    | 10   | 360            | 360         | 102           | 102  | 222  | 36           |               |      |      |      |      | 5    | 5    |        |          |          |          |
| +   | Б1.О.17.04                            | Физические датчики   |             | 8             |                | 2                     | 2    | 72             | 72          | 34            | 34   | 38   |              |               |      |      |      |      |      |      |        | 2        |          |          |
| +   |                                       | Теория колебаний и волн  | 9           | 8             |                | 9                     | 9    | 324            | 324         | 102           | 102  | 186  | 36           |               |      |      |      |      |      |      |        | 4        | 5        |          |
| +   | Б1.О.17.06                            | Ионизирующие излучения и электроника                           |             | Α             |                | 4                     | 4    | 144            | 144         | 51            | 51   | 93   |              |               |      |      |      |      |      |      |        |          | 4        |          |
| +   | Б1.О.ДВ.01                            | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту |             | 6             |                |                       |      | 328            | 328         |               |      | 328  |              |               |      |      |      |      |      |      |        | ļ        |          |          |
| +   | Б1.О.ДВ.01.01                         |  |             | 6             |                |                       |      | 328            | 328         |               |      | 328  |              |               |      |      |      |      |      |      |        |          |          |          |
| -   | Б1.О.ДВ.01.02                         |  |             | 6             |                |                       |      | 328            | 328         |               |      | 328  |              |               |      |      |      |      |      |      |        |          |          |          |
| -   |                                       | Волейбол   |             | 6             |                |                       |      | 328            | 328         |               |      | 328  |              |               |      |      |      |      |      |      |        |          |          |          |
| -   | 1                                     | Настольный теннис  |             | 6             |                |                       |      | 328            | 328         |               |      | 328  |              |               |      |      |      |      |      |      |        |          |          |          |
| -   |                                       | Плавание   |             | 6             |                |                       |      | 328            | 328         |               |      | 328  |              |               |      |      |      |      |      |      |        |          |          |          |
| -   | Б1.О.ДВ.01.06                         | Вольная борьба   |             | 6             |                |                       |      | 328            | 328         |               |      | 328  |              |               |      |      |      |      |      |      |        |          |          |          |

| - Б1.О.  | Индекс          | Наименование  |             | ма конт |                |                |      |                |             |               | о акад.ч |     |              |               | Семест       | Семест | Семест         | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест         | Семест | Семест   |
|--|-----------------|---|-------------|---------|----------------|----------------|------|----------------|-------------|---------------|----------|-----|--------------|---------------|--------------|--------|----------------|--------|--------|--------|--------|----------------|--------|----------|
| плане Б1.О.  | Индекс          | Наименование  | _           |         |                | 3.e.           |      |                |             |               |          |     |              |               | Семест Семес |        | г Семест Семес |        |        |        |        | ст Семест Семе |        | т Семест |
|  |                 | Паинспование  | Экза<br>мен | Зачет   | Зачет с<br>оц. | Экспер<br>тное | Факт | Экспер<br>тное | 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.   | 3.e.           | з.е.   | з.е.     |
| Часть, форми   | О.ДВ.01.07      | Общая физическая подготовка   |             | 6       |                |                |      | 328            | 328         |               |          | 328 |              |               |              |        |                |        |        |        |        |                |        |          |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                 |   |             |         |                | 53             | 53   | 1908           | 1908        | 715           | 715      | 977 | 216          |               |              | 4      | 7              |        |        | 4      | 5      | 14             | 7      | 12       |
| + 51.B.0   | B.01            | Системы мобильной и спутниковой связи   | Α           |         |                | 4              | 4    | 144            | 144         | 40            | 40       | 68  | 36           |               |              |        |                |        |        |        |        |                |        | 4        |
| + 51.B.0   | B.02            | Теория электрических цепей  | 7           |         |                | 3              | 3    | 108            | 108         | 51            | 51       | 21  | 36           |               |              |        |                |        |        |        | 3      |                |        |          |
| + 51.B.0   |                 | Радиоприемные и радиопередающие<br>устройства   |             | 8       |                | 6              | 6    | 216            | 216         | 51            | 51       | 165 |              |               |              |        |                |        |        |        |        | 6              |        |          |
| + 51.B.0   | B.04            | Волоконно-оптические линии связи  |             | Α       |                | 4              | 4    | 144            | 144         | 40            | 40       | 104 |              |               |              |        |                |        |        |        |        |                |        | 4        |
| + Б1.В.  | B.05            | Каналы передачи данных  |             | 67      |                | 4              | 4    | 144            | 144         | 68            | 68       | 76  |              |               |              |        |                |        |        | 2      | 2      |                |        |          |
| + 51.B.0   | B.06            | Квантовая радиофизика   | 8           |         |                | 4              | 4    | 144            | 144         | 34            | 34       | 74  | 36           |               |              |        |                |        |        |        |        | 4              |        |          |
| + 51.B.0   | B.07            | Основы схемотехники   | Α           | 89      |                | 11             | 11   | 396            | 396         | 142           | 142      | 218 | 36           |               |              |        |                |        |        |        |        | 2              | 5      | 4        |
| + 51.B.0   | B.08            | Устройства и измерения на СВЧ   |             | 6       |                | 2              | 2    | 72             | 72          | 34            | 34       | 38  |              |               |              |        |                |        |        | 2      |        |                |        |          |
| + 51.8.  | В.ДВ.01         | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1  |             | 8       |                | 2              | 2    | 72             | 72          | 34            | 34       | 38  |              |               |              |        |                |        |        |        |        | 2              |        |          |
| <del> </del>   |                 | Радиоэкологические измерения  |             | 8       |                | 2              | 2    | 72             | 72          | 34            | 34       | 38  |              |               |              |        |                |        |        |        |        | 2              |        |          |
| <del> </del>   |                 | Физические основы СВЧ электроники   |             | 8       |                | 2              | 2    | 72             | 72          | 34            | 34       | 38  |              |               |              |        |                |        |        |        |        | 2              |        |          |
| <del></del>  |                 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2  |             | 3       |                | 3              | 3    | 108            | 108         | 34            | 34       | 74  |              |               |              |        | 3              |        |        |        |        | -              |        |          |
|  | В ЛВ 02 01      | Численные методы и математическое   |             | 3       |                | 3              | 3    | 108            | 108         | 34            | 34       | 74  |              |               |              |        | 3              |        |        |        |        |                |        |          |
| - Б1.В.  | В.ЛВ.02.02      | моделирование в радиофизике Электропитание устройств и систем   |             | 3       |                | 3              | 3    | 108            | 108         | 34            | 34       | 74  |              |               |              |        | 3              |        |        |        |        |                |        |          |
| + 51.B.  |                 | телекоммуникаций  | 2           |         |                | 4              | 4    | 144            | 144         | 68            | 68       | 40  | 36           |               |              | 4      |                |        |        |        |        |                |        |          |
|  |                 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З  | 2           |         |                | 4              | 4    | 144            | 144         | 68            |          | 40  | 36           |               |              | 4      |                |        |        |        |        |                |        |          |
| <b>-</b>   |                 | Элементная база электроники   |             |         |                |                |      |                |             |               | 68       |     |              |               |              |        |                |        |        |        |        |                |        |          |
|  |                 | Измерения на СВЧ  | 2           |         |                | 4              | 4    | 144            | 144         | 68            | 68       | 40  | 36           |               |              | 4      |                |        |        |        |        |                |        |          |
| <del></del>  |                 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4  |             | 9       |                | 2              | 2    | 72             | 72          | 68            | 68       | 4   |              |               |              |        |                |        |        |        |        |                | 2      |          |
|  |                 | Цифровая обработка сигналов   |             | 9       |                | 2              | 2    | 72             | 72          | 68            | 68       | 4   |              |               |              |        |                |        |        |        |        |                | 2      | <b></b>  |
| <b>—</b>   |                 | Физика плазмы   |             | 9       |                | 2              | 2    | 72             | 72          | 68            | 68       | 4   |              |               |              |        |                |        |        |        |        |                | 2      | <b> </b> |
| + 51.B.,   | В.ДВ.05         | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5  | 3           |         |                | 4              | 4    | 144            | 144         | 51            | 51       | 57  | 36           |               |              |        | 4              |        |        |        |        |                |        |          |
| + Б1.В.,   | В.ДВ.05.01      | Полупроводниковые приборы и устройства  | 3           |         |                | 4              | 4    | 144            | 144         | 51            | 51       | 57  | 36           |               |              |        | 4              |        |        |        |        |                |        |          |
| - Б1.В.,   | В.ДВ.05.02      | Робототехника и интеллектуальные системы  | 3           |         |                | 4              | 4    | 144            | 144         | 51            | 51       | 57  | 36           |               |              |        | 4              |        |        |        |        |                |        |          |
| Блок 2.Практ   | Блок 2.Практика |   |             |         | 15             | 15             | 540  | 540            | 358         | 358           | 182      |     |              |               |              |        |                |        | 3      |        | 3      | 6              | 3      |          |
| Часть, форми   | мируемая у      | участниками образовательных отношен   | ий          |         |                | 15             | 15   | 540            | 540         | 358           | 358      | 182 |              |               |              |        |                |        |        | 3      |        | 3              | 6      | 3        |
| + Б2.В.0   |                 | Практика по получению первичных навыков<br>научно-исследовательской работы (учебная<br>практика)                      |             |         | 6              | 3              | 3    | 108            | 108         | 60            | 60       | 48  |              |               |              |        |                |        |        | 3      |        |                |        |          |
| + 52.B.0   |                 | Практика по получению профессиональных<br>умений и опыта профессиональной<br>деятельности (производственная практика) |             |         | 8              | 3              | 3    | 108            | 108         | 62            | 62       | 46  |              |               |              |        |                |        |        |        |        | 3              |        |          |
| + 62.B.0   | B.03(H)         | Научно-исследовательская работа   |             |         | 9              | 6              | 6    | 216            | 216         | 128           | 128      | 88  |              |               |              |        |                |        |        |        |        |                | 6      |          |
| + 52.B.0   | В.04(Пд) І      | Преддипломная практика  |             |         | Α              | 3              | 3    | 108            | 108         | 108           | 108      |     |              |               |              |        |                |        |        |        |        |                |        | 3        |
| Блок З.Государственная итоговая аттестация               |                 |   |             |         | 9              | 9              | 324  | 324            | 20          | 20            | 295      | 9   |              |               |              |        |                |        |        |        |        |                | 9      |          |
| + 53.01  | 01              | Подготовка к сдаче и сдача государственного<br>экзамена   | Α           |         |                | 3              | 3    | 108            | 108         |               |          | 108 |              |               |              |        |                |        |        |        |        |                |        | 3        |
| + 53.02  | 02              | Подготовка к процедуре защиты и защита<br>выпускной квалификационной работы   | Α           |         |                | 6              | 6    | 216            | 216         | 20            | 20       | 187 | 9            |               |              |        |                |        |        |        |        |                |        | 6        |
| ФТД.Факультативные дисциплины                            |                 |   |             |         | 4              | 4              | 144  | 144            | 68          | 68            | 76       |     |              | 2             | 2            |        |                |        |        |        |        |                |        |          |
| + ФТД.01 Базовая компьютерная подготовка 1               |                 |   |             |         |                | 2              | 2    | 72             | 72          | 34            | 34       | 38  |              |               | 2            |        |                |        |        |        |        |                |        |          |
| + ФТД.   | Д.02            | Интернет технологии   |             | 2       |                | 2              | 2    | 72             | 72          | 34            | 34       | 38  |              |               |              | 2      |                |        |        |        |        |                |        |          |