

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
"Иркутский государственный университет"  
Физический факультет

**Утверждаю**

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 70  
26.06.2015

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор А.В. Аргучинцев  
2015 г.

**03.03.03**

по направлению 03.03.03 "Радиофизика"

профиль "Радиоэлектронные устройства, методы обработки сигналов и автоматизации"

очная форма обучения

Кафедра: Радиофизики

Факультет: Физический

Виды деят.: научно-исследовательская;

|  |
|--|
| Квалификация: <u>Бакалавр</u>                    |
| Программа подготовки: <u>академ. бакалавриат</u> |
| Форма обучения: <u>очная</u>                     |
| Срок обучения: <u>4г</u>                         |

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 225  
12.03.2015

**Согласовано**

Проректор по учебной работе

[Signature] / В.В. Рябчиков/

Начальник УМУ

[Signature] / А.И. Вокин/

Декан

[Signature] / Н.М. Буднев/



КУРС 1 Учебный план бакалавров '03.03.03-15-1234-2461\_R\_1-4 k.plm.xml', код направления 03.03.03, год начала подготовки 2015

| №                                   | Индекс                                   | Наименование                                    | Семестр 1      |                   |       |     |     |     |     |     |     |                   | Семестр 2 |                |       |       |     |     |     |                    |     |        | Итого за курс |       |                |       |       |     |     |     |        |        | Каф. | Семестры |     |         |              |       |  |         |  |  |
|-------------------------------------|--|---|----------------|-------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|-----------|----------------|-------|-------|-----|-----|-----|--------------------|-----|--------|---------------|-------|----------------|-------|-------|-----|-----|-----|--------|--------|------|----------|-----|---------|--------------|-------|--|---------|--|--|
|                                     |  |   | Контроль       | Часов             |       |     |     |     |     |     | ЗЕТ | Неделя            | Контроль  | Часов          |       |       |     |     |     |                    | ЗЕТ | Неделя | Контроль      | Часов |                |       |       |     |     |     | ЗЕТ    | Неделя |      |          |     |         |              |       |  |         |  |  |
|                                     |  |   |                | Всего             | Всего | Лек | Лаб | Пр  | КСР | СРС |     |                   |           | Контр<br>оль   | Всего | Всего | Лек | Лаб | Пр  | КСР                |     |        |               | СРС   | Контр<br>оль   | Всего | Всего | Лек | Лаб | Пр  |        |        |      |          | КСР | СРС     | Контр<br>оль | Всего |  |         |  |  |
| ИТОГО                               |  |   |                | 1134              |       |     |     |     |     |     |     | 30                | 21        |                | 1134  |       |     |     |     |                    |     |        | 30            | 21    |                | 2268  |       |     |     |     |        |        |      | 60       | 42  |         |              |       |  |         |  |  |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)    |  |   |                | 1134              |       |     |     |     |     |     |     | 30                | 21        |                | 1134  |       |     |     |     |                    |     |        | 30            | 21    |                | 2268  |       |     |     |     |        |        |      | 60       | 42  |         |              |       |  |         |  |  |
| УЧЕБНАЯ<br>НАГРУЗКА,<br>(час/нед)   | ООП, факультативы (в период ТО)          |   |                | 54                |       |     |     |     |     |     |     |                   |           |                | 54    |       |     |     |     |                    |     |        |               |       |                | 54    |       |     |     |     |        |        |      |          |     |         |              |       |  |         |  |  |
|                                     | ООП, факультативы (в период экз. сес.)   |   |                | 54                |       |     |     |     |     |     |     |                   |           |                | 54    |       |     |     |     |                    |     |        |               |       |                | 54    |       |     |     |     |        |        |      |          |     |         |              |       |  |         |  |  |
|                                     | Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)    |   |                | 30.6              |       |     |     |     |     |     |     |                   |           |                | 28.7  |       |     |     |     |                    |     |        |               |       |                | 29.7  |       |     |     |     |        |        |      |          |     |         |              |       |  |         |  |  |
|                                     | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ |   |                | 30.6              |       |     |     |     |     |     |     |                   |           |                | 28.7  |       |     |     |     |                    |     |        |               |       |                | 29.7  |       |     |     |     |        |        |      |          |     |         |              |       |  |         |  |  |
| Аудиторная (физ.к.)                 |  |   | 2.9            |                   |       |     |     |     |     |     |     |                   |           | 2.9            |       |       |     |     |     |                    |     |        |               |       | 3              |       |       |     |     |     |        |        |      |          |     |         |              |       |  |         |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ                          |  |   | (Δ)            |                   |       |     |     |     |     |     |     |                   | ТО: 19    |                |       |       |     |     |     |                    |     | ТО: 19 |               |       |                |       |       |     |     |     | ТО: 38 |        |      |          |     |         |              |       |  | ТО*: 38 |  |  |
|                                     |  |   | (Предельное)   | 1134              |       |     |     |     |     |     |     | 108               | 30        |                | 1134  |       |     |     |     |                    |     |        | 108           | 30    |                | 2268  |       |     |     |     |        |        |      | 216      | 60  |         | 38           | 38    |  |         |  |  |
|                                     |  |   | (План)         | 1134              | 662   | 260 | 112 | 262 | 28  | 364 | 108 | 30                |           | 1134           | 618   | 242   | 112 | 244 | 20  | 408                | 108 | 30     |               | 2268  | 1280           | 502   | 224   | 506 | 48  | 772 | 216    | 60     |      | 38       | 38  |         |              |       |  |         |  |  |
| 1                                   | Б1.Б.1                                   | История   | Экз            | 72                | 38    | 18  |     | 18  | 2   | 7   | 27  | 2                 |           |                |       |       |     |     |     |                    |     | Экз    | 72            | 38    | 18             |       | 18    | 2   | 7   | 27  | 2      |        | 1    | 1        |     |         |              |       |  |         |  |  |
| 2                                   | Б1.Б.3                                   | Иностранный язык                                | За К           | 54                | 38    |     |     | 38  |     | 16  |     | 1.5               |           | За             | 54    | 38    |     |     | 38  |                    | 16  |        | 1.5           |       |                |       |       |     |     |     |        | 4      | 1234 |          |     |         |              |       |  |         |  |  |
| 3                                   | Б1.Б.4                                   | Математика                                      | Экз(2)<br>К(2) | 360               | 214   | 94  |     | 114 | 6   | 92  | 54  | 10                |           | Экз(2)<br>К(2) | 324   | 230   | 114 |     | 114 | 2                  | 31  | 63     | 9             |       | Экз(4)<br>К(4) | 684   | 444   | 208 |     | 228 | 8      | 123    | 117  | 19       |     | 1234    |              |       |  |         |  |  |
| 4                                   | Б1.Б.4.1                                 | Математический анализ                           | Экз К          | 216               | 154   | 76  |     | 76  | 2   | 35  | 27  | 6                 |           | Экз К          | 216   | 154   | 76  |     | 76  | 2                  | 26  | 36     | 6             |       | Экз(2)<br>К(2) | 432   | 308   | 152 |     | 152 | 4      | 61     | 63   | 12       |     | 12      | 123          |       |  |         |  |  |
| 5                                   | Б1.Б.4.2                                 | Аналитическая геометрия                         | Экз К          | 144               | 60    | 18  |     | 38  | 4   | 57  | 27  | 4                 |           | Экз К          | 144   | 60    | 18  |     | 38  | 4                  | 57  | 27     | 4             |       | Экз К          | 144   | 60    | 18  |     | 38  | 4      | 57     | 27   | 4        |     | 12      | 1            |       |  |         |  |  |
| 6                                   | Б1.Б.4.3                                 | Линейная алгебра                                | Экз К          | 108               | 76    | 38  |     | 38  |     | 5   | 27  | 3                 |           | Экз К          | 108   | 76    | 38  |     | 38  |                    | 5   | 27     | 3             |       | Экз К          | 108   | 76    | 38  |     | 38  | 5      | 27     | 3    |          | 12  | 2       |              |       |  |         |  |  |
| 7                                   | Б1.Б.5                                   | Информатика                                     | За К           | 144               | 98    | 38  | 56  |     | 4   | 46  |     | 4                 |           | За К           | 144   | 98    | 38  | 56  |     | 4                  | 46  |        | 4             |       | За К           | 144   | 98    | 38  | 56  |     | 4      | 46     |      | 4        |     | 10      | 13           |       |  |         |  |  |
| 8                                   | Б1.Б.5.1                                 | Алгоритмы и языки программирования              | За К           | 144               | 98    | 38  | 56  |     | 4   | 46  |     | 4                 |           | За К           | 144   | 98    | 38  | 56  |     | 4                  | 46  |        | 4             |       | За К           | 144   | 98    | 38  | 56  |     | 4      | 46     |      | 4        |     | 10      | 1            |       |  |         |  |  |
| 9                                   | Б1.Б.6                                   | Общая физика                                    | Экз К          | 144               | 98    | 56  |     | 38  | 4   | 19  | 27  | 4                 |           | Экз К          | 216   | 94    | 56  |     | 38  |                    | 77  | 45     | 6             |       | Экз(2)<br>К(2) | 360   | 192   | 112 |     | 76  | 4      | 96     | 72   | 10       |     | 123456  |              |       |  |         |  |  |
| 10                                  | Б1.Б.6.1                                 | Механика  | Экз К          | 144               | 98    | 56  |     | 38  | 4   | 19  | 27  | 4                 |           | Экз К          | 216   | 94    | 56  |     | 38  |                    | 77  | 45     | 6             |       | Экз К          | 144   | 98    | 56  |     | 38  | 4      | 19     | 27   | 4        |     | 7       | 1            |       |  |         |  |  |
| 11                                  | Б1.Б.6.2                                 | Молекулярная физика                             | Экз К          | 216               | 94    | 56  |     | 38  |     | 77  | 45  | 6                 |           | Экз К          | 216   | 94    | 56  |     | 38  |                    | 77  | 45     | 6             |       | Экз К          | 216   | 94    | 56  |     | 38  | 77     | 45     | 6    |          | 7   | 2       |              |       |  |         |  |  |
| 12                                  | Б1.Б.13                                  | Экономика                                       | Экз К          | 72                | 22    | 18  |     |     | 4   | 50  |     | 2                 |           | Экз К          | 72    | 22    | 18  |     |     | 4                  | 50  |        | 2             |       | Экз К          | 72    | 22    | 18  |     | 4   | 50     |        | 2    |          | 5   | 2       |              |       |  |         |  |  |
| 13                                  | Б1.Б.15                                  | Культурология                                   | За             | 72                | 28    | 18  |     |     | 10  | 44  |     | 2                 |           | За             | 72    | 28    | 18  |     |     | 10                 | 44  |        | 2             |       | За             | 72    | 28    | 18  |     | 10  | 44     |        | 2    |          | 84  | 1       |              |       |  |         |  |  |
| 14                                  | Б1.Б.17                                  | Русский язык и культура речи                    | За             | 72                | 22    | 18  |     |     | 4   | 50  |     | 2                 |           | За             | 72    | 22    | 18  |     |     | 4                  | 50  |        | 2             |       | За             | 72    | 22    | 18  |     | 4   | 50     |        | 2    |          | 51  | 2       |              |       |  |         |  |  |
| 15                                  | Б1.Б.18                                  | Физическая культура                             | За             | 36                | 18    | 18  |     |     |     | 18  |     | 1                 |           | За             | 36    | 18    | 18  |     |     |                    | 18  |        | 1             |       | За(2)          | 72    | 36    | 36  |     |     | 36     |        | 2    |          | 4   | 12      |              |       |  |         |  |  |
| 16                                  | Б1.Б.19                                  | Общий физический практикум                      | За             | 90                | 58    |     | 56  |     | 2   | 32  |     | 2.5               |           | За             | 90    | 58    |     | 56  |     | 2                  | 32  |        | 2.5           |       | За(2)          | 180   | 116   |     | 112 |     | 4      | 64     |      | 5        |     | 7       | 1234         |       |  |         |  |  |
| 17                                  | Б1.Б.20                                  | Безопасность жизнедеятельности                  | За             | 108               | 18    | 18  |     |     |     | 90  |     | 3                 |           | За             | 108   | 18    | 18  |     |     |                    |     | 90     |               | 3     |                | За    | 108   | 18  | 18  |     |        | 90     |      | 3        |     | 9       | 1            |       |  |         |  |  |
| 18                                  |  | Элективные курсы по физической культуре         |                | 54                | 54    |     |     | 54  |     |     |     |                   |           |                | 54    | 54    |     |     | 54  |                    |     |        |               |       |                | 108   | 108   |     |     | 108 |        |        |      |          | 21  | 1234567 |              |       |  |         |  |  |
| 19                                  | Б1.В.ДВ.9.1                              | Численные методы и математическое моделирование | За             | 216               | 82    | 18  | 56  |     | 8   | 134 |     | 6                 |           | За             | 216   | 82    | 18  | 56  |     | 8                  | 134 |        | 6             |       | За             | 216   | 82    | 18  | 56  |     | 8      | 134    |      | 6        |     | 10      | 2            |       |  |         |  |  |
| 20                                  | Б1.В.ДВ.9.2                              | Языки программирования                          | За             | 216               | 82    | 18  | 56  |     | 8   | 134 |     | 6                 |           | За             | 216   | 82    | 18  | 56  |     | 8                  | 134 |        | 6             |       | За             | 216   | 82    | 18  | 56  |     | 8      | 134    |      | 6        |     | 10      | 2            |       |  |         |  |  |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ         |  |   |                | Экз(4) За(6) К(5) |       |     |     |     |     |     |     | Экз(3) За(6) К(3) |           |                |       |       |     |     |     | Экз(7) За(12) К(8) |     |        |               |       |                |       |       |     |     |     |        |        |      |          |     |         |              |       |  |         |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |  |   |                |                   |       |     |     |     |     |     |     |                   |           |                |       |       |     |     |     |                    |     |        |               |       |                |       |       |     |     |     |        |        |      |          |     |         |              |       |  |         |  |  |
| КАНИКУЛЫ                            |  |   |                |                   |       |     |     |     |     |     | 2   |                   |           |                |       |       |     |     | 8   |                    |     |        |               |       |                |       | 10    |     |     |     |        |        |      |          |     |         |              |       |  |         |  |  |









ПРАКТИКИ Учебный план бакалавров '03.03.03-15-1234-2461\_R\_1-4 k.plm.xml', код направления 03.03.03, год начала подготовки 2015

| Индекс      | Название практики  | Семестр(ы) | Кафедра | Продолжи-<br>тельность<br>(недель) | Студ. | Часов       |                         |                 |                             | Трудо-<br>емкость |
|-------------|--|------------|---------|------------------------------------|-------|-------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|
|             |  |            |         |                                    |       | на студента | на студента<br>в неделю | на<br>подгруппу | на<br>подгруппу в<br>неделю |                   |
| <i>План</i> | <b>ИТОГО</b>   | <b>478</b> |         | <b>8</b>                           |       |             |                         |                 |                             | <b>919</b>        |
| <i>Факт</i> |  |            |         | <b>8</b>                           |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <i>План</i> | <b>Учебная практика (У)</b>  | <b>4</b>   |         | <b>2</b>                           |       |             |                         |                 |                             | <b>144</b>        |
| <i>Факт</i> |  |            |         | <b>2</b>                           |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <i>План</i> | практика по получению первичных профессиональных умений и навыков , в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | <b>4</b>   |         | <b>2</b>                           |       |             |                         |                 |                             | <b>144</b>        |
| <i>Факт</i> |  |            |         | <b>2</b>                           |       |             |                         |                 |                             |                   |
| Б2.У.1      |  |            |         | <b>10</b>                          |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <i>План</i> | <b>Производственная практика (П)</b>   | <b>78</b>  |         | <b>6</b>                           |       |             |                         |                 |                             | <b>775</b>        |
| <i>Факт</i> |  |            |         | <b>6</b>                           |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <i>План</i> | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  | <b>7</b>   |         | <b>2</b>                           |       |             |                         |                 |                             | <b>125</b>        |
| <i>Факт</i> |  |            |         | <b>2</b>                           |       |             |                         |                 |                             |                   |
| Б2.П.1      |  |            |         | <b>10</b>                          |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <i>План</i> | Преддипломная практика   | <b>8</b>   |         | <b>4</b>                           |       |             |                         |                 |                             | <b>650</b>        |
| <i>Факт</i> |  |            |         | <b>4</b>                           |       |             |                         |                 |                             |                   |
| Б2.П.2      |  |            |         | <b>10</b>                          |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <i>План</i> | <b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>   |            |         |                                    |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <i>Факт</i> |  |            |         |                                    |       |             |                         |                 |                             |                   |









