министерство науки и высшего образования российской федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»

Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-41 om 04.03, 2021

12.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Приборостроение

Профиль:

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Акустические приборы и системы

Год начала подготовки

2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 945 от 19.09.2017

| Код | | Области профессиональной | деятельности и (или) сферы профессиональ | ной деятельности | |
|-----|------------------------|--|--|------------------|--|
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИ | ОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ | | | |
| | Coupeură Tur | arti sagari anomecciona artuoji geame artuocuiti | COLTACORAHO | -de- | |

| 40 | Сквозные вид | ПООННЫЕМЕННИЕМ И ГОНЬПЕТЕНИИ В ПРОМЕЩЕНОИ В ПРОМЕТЕНИИ В В |
|----|--------------|--|
| + | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | + | проектно-конструкторский |

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности

Директор Политехнического института

(Школы)

Руководитель образовательной программы

/ Д.В. Колодин/

ZAP. Вагнер/

/ В.В. Петросьянц/

Календарный учебный график

| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 | 0 1 | 1 1 | 2 1 | .3 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----|----|----|----|----|
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | у | у У К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | П | П | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К |

Сводные данные

| | | | Курс 1 | | | Курс 2 |) | | Курс 3 | } | | Курс 4 | 1 | Итого |
|-------|--|----------------|--------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|----------------|-------------------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. З | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. б | Всего | Сем. | Сем. 8 | Всего | VIIOIO |
| | Теоретическое обучение | 17 | 18 | 35 | 17 | 20 | 37 | 17 | 16 | 33 | 18 | 11 | 29 | 134 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 3 | 6 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 | 2 | 2 | 4 | 20 |
| У | Учебная практика | | 2 4/6 | 2 4/6 | | | | | | | | | | 2 4/6 |
| П | Производственная практика | | | | | 2 | 2 | | 6 | 6 | | 4 | 4 | 12 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 2 | 5 2/6 | 7 2/6 | 2 | 5 | 7 | 2 | 5 | 7 | 2 | 8 | 10 | 31 2/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 (6 лн) | | 1 (6 лн) | 2/6 (24 лн) |
| (не в | должительность обучения включая нерабочие праздничные дни и кулы) | | iee 39 | | бол | ee 39 | нед | бол | iee 39 | нед | бол | 1ee 39 | нед | |
| Ито | го | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 208 |

| - | - | | | | Форма н | контрол: | я | | | 3. | e. | - | | | | Итого ан | ад.часов | | | | | | | | | Cour | стр 1 | | | _ | _ | _ |
|--------------------------------|---|---------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----|----|----------|------------|----------|---------------|---------------|------------|----------|------------------|------|-----------|-------|------|------------|----------|----------|----------|--|----------|--|-----------|-----------------|----------|----------------|
| | | Экза | L | Зачет | l | | l. | | | Экспер | Ι. | Часов | Экспер | По | Конт. | | I _ I | Конт | Интер | Элект | | l | Конт. | l . | | Лек | | l _ | Пр | Пр | | Конт |
| Индекс | Наименование | мен | Зачет | с оц. | КΠ | KP | Контр. | РГР | Др | тное | Факт | в з.е. | тное | плану | раб. | KCP | CP | роль | часы | часы | з.е. | Итого | раб. | Ауд. | Лек | интер. | Лаб | Пр | интер. | электр | CP | роль |
| | плины (модули) | | | | | | | | | 212 | 212 | | 7960 | 7960 | 3906 | | 2983 | 1071 | 1088 | 22 | 27 | 972 | 448 | 448 | 146 | 44 | 18 | 284 | 102 | 10 | 362 | 162 |
| Обязательная Б1.О.01 | Философия | 1 | 4 | | 1 | 1 | | | | 128 3 | 128 3 | 36 | 4608 108 | 4608 108 | 2213 54 | | 1846 54 | 549 | 690 18 | 22 | 27 | 972 | 448 | 448 | 146 | 44 | 18 | 284 | 102 | 10 | 362 | 162 |
| - | | 1 | - | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | | 36 | | 36 | 20 | _ | | 2 | 108 | 36 | 36 | 18 | 10 | | 10 | 10 | - | 36 | 36 |
| Б1.O.02 | История | | - | | - | - | | | | | | - | - | 108 | | | | 36 | <u>36</u> | 2 | 3 | - | | | 16 | <u>18</u> | | 18 | <u>18</u> | 2 | - | 30 |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | 24 | 13 | | | | | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 144 | | 90 | 54 | 144 | 12 | 2 | 72 | 36 | 36 | | | | 36 | 36 | 4 | 36 | \vdash |
| B1.O.04 | Безопасность жизнедеятельности | | 2 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | | 54 | | 4 | | | | | | | | | | | | | \vdash |
| B1.O.05 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 70 | | 2 | | | 4 | 2 | 72 | 70 | 70 | 2 | | | 68 | | 4 | 2 | |
| Б1.О.06 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | | 54 | | <u>10</u> | | 2 | 72 | 18 | 18 | | | | 18 | <u>10</u> | | 54 | - |
| Б1.О.07 | Правоведение | | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | | 36 | | <u>10</u> | | 2 | 72 | 36 | 36 | 18 | <u>10</u> | | 18 | | | 36 | \vdash |
| B1.O.08 | Профессиональный иностранный язык | | 56 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | | 72 | | <u>72</u> | | | | | | | | | | | | | |
| B1.O.09 | Информационные технологии | 12 | | | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 72 | | 63 | 81 | <u>36</u> | | 3 | 108 | 36 | 36 | | | | 36 | <u>18</u> | | 36 | 36 |
| 61.0.10 | Информационные технологии в приборостроении | 34 | | | | | 34 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 72 | | 81 | 63 | <u>28</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | Логика | | 2 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | | 36 | | 12 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| B1.O.12 | Введение в профессию | 1 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 36 | | 72 | 36 | | | 4 | 144 | 36 | 36 | 36 | | | | | Ш | 72 | 36 |
| 61.0.13 61.0.13.01 | Проектная деятельность Основы проектной деятельности | - | 45 | 6 | 56 | - | | | | 6 | 6 2 | 36 | 216 72 | 216 72 | 108 | | 108 36 | | 54 18 | | | | | | | | | | | - | \dashv | \mathbf{H} |
| | İ | | Ė | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \neg | |
| Б1.О.13.02 | Проект | | 5 | 6 | 56 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | | 72 | | <u>36</u> | | | | | | | | | | | | | |
| B1.0.14 | Физика | 3 | 2 | | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 108 | | 72 | 36 | 6 | | | 400 | | | - 10 | | | | | | | - |
| 51.0.15 51.0.16 | Химия радиоматериалов Начертательная геометрия | 1 | 1 | | | | | 1 | | 3 | 3 | 36 36 | 108 108 | 108 | 54 54 | | 54 27 | 27 | 12 10 | | 3 | 108 108 | 54 54 | 54 54 | 18 18 | <u>6</u> | 18 | 18 36 | <u>6</u> | | 54 27 | 27 |
| 51.0.17 | Компьютерная графика | - | 2 | | | | | - | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 90 | | 10 | | | 100 | ٥, | 3. | 10 | | | 50 | | | - | Ť |
| Б1.О.18 | Математика | 12 | | | | | 12 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 144 | | 18 | 54 | <u>28</u> | | 3 | 108 | 72 | 72 | 36 | 4 | | 36 | <u>10</u> | | 9 | 27 |
| B1.O.19 | Векторный анализ | | 4 | | | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | | 72 | | | | | | | | | | | | | igsquare | | \blacksquare |
| B1.O.20 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 3 | | | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | | 72 | | <u>10</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.21 | Основы автоматического управления | 6 | | | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 90 | | 99 | 27 | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| B1.O.22 | Электротехника | 3 | | | | 3 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 90 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.23 | Измерения в приборостроении | | 5 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72 | | 36 | | <u>12</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.24 | Прикладная механика | | 3 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.25 | Математические моделирование в приборостроении | 4 | 35 | | | 4 | | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 162 | | 171 | 27 | <u>36</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.26 | Колебания и волны | | 4 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | | 54 | | <u>22</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.27 | Электроника и микропроцессорная техника | 5 | 4 | | | 5 | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 144 | | 81 | 27 | <u>28</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.28 | Физические основы получения информации | 5 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | | 27 | 45 | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.29 | Теория решения изобретательских задач | | 3 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | | 36 | | <u>12</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.30 | Основы гидроакустики | | 8 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 55 | | 53 | | <u>18</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.31 | Экономика | | 2 | | <u> </u> | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | | 36 | | <u>14</u> | | | | | | | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | | | Ш |
| Б1.О.ДВ.01 | Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1) | | 2 | <u> </u> | <u> </u> | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 54 | | 18 | | <u>18</u> | | _ | | | | _ | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | \longmapsto | | —— |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Психология | | 2 | <u> </u> | <u> </u> | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 54 | | 18 | | <u>18</u> | | | | | | | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | Ш | | \square |
| Б1.О.ДВ.01.02 Изст. форми | Социология | V 071/2 | 2 | <u> </u> | <u> </u> | | <u> </u> | | | 2 84 | 2 84 | 36 | 72 3352 | 72 3352 | 36 1693 | | 36 1137 | 522 | 398 | | | | | | | 1 | | 1 | | $\vdash \vdash$ | | - |
| часть, форми 51.8.01 | руемая участниками образовательных Элективные курсы по физической культуре и | V OIHO | 23456 | | | | | | | 04 | 04 | | 3352 | 3352 | 328 | | 113/ | 322 | J#0 | | | | | | | 1 | | 1 | | \vdash | \dashv | $\overline{}$ |
| Б1.B.02 | спорту Моделирование приборов и систем | 23 | 2,730 | | | 3 | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 90 | | 81 | 81 | | | | H | | | | | | | | | \dashv | \exists |
| 61.B.03 | Акустические сигналы и методы их обработки | | 7 | | | 8 | | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 138 | | 114 | 36 | <u>70</u> | | | | | | | | | | | \vdash | \dashv | = |
| | , Ситоло и петодо из обработки | ŭ | | | | Ŭ | | | | Ŭ | Ľ | 30 | 200 | 200 | 150 | | | 50 | | | | | | | | | | | | Ш | | ш |

| - | - | | | | Форма к | онтрол | я | | | 3. | e. | - | | | | Итого ак | ад.часов | | | | | | | | | Cour | естр 1 | | | | | _ |
|---------------|---|---------|-------|-------|---------|--------|--------|-----|----|--------|------|--------|------------|------------|----------|----------|------------|------|-----------|----------|------|-------|-------|------|--|--------|--|----|--------|----------------------|-----------|----------|
| Индекс | Наименование | Экза | Зачет | Зачет | КΠ | KP | Контр. | РГР | Др | Экспер | Факт | Часов | Экспер | По | Конт. | KCP | СР | Конт | Интер | Элект | 3.e. | Итого | Конт. | Ауд. | Лек | Лек | Лаб | Пр | Пр | Пр электр | СР | Конт |
| индекс | паименование | мен | зачет | с оц. | KII | KP | контр. | PIP | ДР | тное | Факт | в з.е. | тное | плану | раб. | KCP | UP. | роль | часы | часы | 3.e. | итого | раб. | Ауд. | Лек | интер. | Лао | Пр | интер. | электр | UP. | роль |
| Б1.В.04 | Электроакустические преобразователи | 5 | | | | 5 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 72 | | 99 | 45 | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.05 | Теория направленного излучения | 8 | | | | 8 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 55 | | 89 | 36 | <u>28</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.06 | Математический аппарат акустики | | 7 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | | 72 | | <u>24</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.B.07 | Шумо и виброзащита в приборостроении | | 7 | | | 7 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | | 72 | | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.08 | Проектирование специализированных микропроцессорных устройств | 8 | | | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 110 | | 34 | 36 | <u>30</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.09 | Основы проектирования приборов и систем | 56 | | | | 6 | | | | 11 | 11 | 36 | 396 | 396 | 144 | | 162 | 90 | <u>40</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.10 | Цифровые устройства | | 5 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 54 | | 18 | | <u>12</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.11 | Компьютерное моделирование в приборостроении | 7 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | | 45 | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.12 | Микропроцессорные системы в приборостроении | 7 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | | 45 | 27 | <u>12</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | 6 | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 108 | | 72 | 36 | 28 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Микропроцессорные устройства | 6 | | | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 108 | | 72 | 36 | 28 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Аналоговые устройства | 6 | | | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 108 | | 72 | 36 | 28 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | 7 | | | | 7 | | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 72 | | 81 | 27 | <u>24</u> | | | | | | | | | | | ш | - | ш |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Конструирование и производство приборов и систем | 7 | | | | 7 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | | 81 | 27 | <u>24</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Конструирование и технология производства антенн | 7 | | | | 7 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | | 81 | 27 | <u>24</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | 7 | | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 72 | | 45 | 27 | <u>32</u> | | | | | | | | | | | $\vdash \vdash$ | \square | - |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Измерительные системы и комплексы медицинского назначения | 7 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | | 45 | 27 | <u>32</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Измерительные информационные системы мониторинга | 7 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | | 45 | 27 | <u>32</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | 3 | | | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 54 | | 27 | 27 | 12 | | | | | | | | | | | $\vdash \vdash$ | \square | \vdash |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Общая акустика | 3 | | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | | 27 | 27 | <u>12</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Акустические измерения | 3 | | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | | 27 | 27 | <u>12</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | 4 | - | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 54 | | 63 | 27 | 20 | | | | | | - | | - | | | $\vdash \vdash$ | ш | \vdash |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Физика в приборостроении | 4 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 63 | 27 | <u>20</u> | | | | | | | | | | | | ш | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Биофизические основы живых систем | 4 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 63 | 27 | <u>20</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | - | 7 | | | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 54 | | 18 | | 18 | - | | | | | - | - | - | | | \vdash | \vdash | \vdash |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Ремонт, поверка и техническое обслуживание медицинской аппаратуры | | 7 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 54 | | 18 | | <u>18</u> | | | | | | | | | | | | \square | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Организация сервисного обслуживания медицинской техники | | 7 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 54 | | 18 | | <u>18</u> | | | | | | | | | | | | Ш | |
| Блок 2.Практ | ика руемая участниками образовательных | V 07*** | | | | | | | | 22 | 22 | | 792 792 | 792 792 | 72 72 | 72 72 | 720 720 | | | | - | - | - | - | 1 | 1 | | - | | ${oldsymbol{arphi}}$ | \vdash | - |
| 52.B.01(У) | Ознакомительная практика | - OINO | шении | 2 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 18 | 18 | 126 | | | <u> </u> | | | | | | 1 | 1 | | | \vdash | \vdash | \vdash |
| 52.B.02(Π) | Научно-исследовательская работа | | | 4 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 18 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.B.03(Π) | Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности | | | 6 | | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 18 | 18 | 306 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52.B.04(Π) | Преддипломная практика | | | 8 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 18 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | i | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| - | - | | | | Форма к | онтрол: | я | | | 3. | e. | - | | | | Итого ан | ад.часов | 3 | | | | | | | | C | | | | |
|---------------|---|-------------|-------|-------------|---------|---------|--------|-----|----|--------|------|-----------------|--------|-------------|-------|----------|----------|------|---------------|---------------|------|-------|-------|------|-----|---------------|----|--------------|--------------|-------|
| Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КΠ | KP | Контр. | РГР | Др | Экспер | Факт | Часов в з.е. | Экспер | По плану | Конт. | КСР | СР | Конт | Интер часы | Элект часы | 3.e. | Итого | Конт. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Пр | Пр интер. | Пр электр | CP Ko |
| Блок 3.Госуда | арственная итоговая аттестация | | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 18 | 18 | 162 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная | часть | | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 18 | 18 | 162 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | | | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 18 | 162 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.Факульт | ативы | | | | | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 18 | | 54 | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, форми | руемая участниками образовательны: | х отно | шений | | | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 18 | | 54 | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.01 | Специальные главы систем связи | | 8 | | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 9 | | 27 | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.02 | Периферийные устройства микроконтроллеров | | 6 | | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 9 | | 27 | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс Блок 1.Дисципл Обязательная ч. 51.0.01 Ф | Наименование | 3.e. | | ., | | | | еместр | естр 2 | | | | | | | | | | | C | еместр 3 | 5 | | | | | | | | | | | | Corre | | | | | | | |
|--|---|------|-------|---------------|------|----------|---------------|--------|-----------|---------------|-------|--------|-----|--------------|------|-------|---------------|------|-----|---------------|-----------|---------------|-----|--------------|--------|-----|--------------|------|-----|---------------|------|-----|---------------|--|---------------|-----|--------------|--------|----------------|---------------|--------------|
| Блок 1.Дисципл Обязательная ч | | 2.0 | | | | | | | - 1 | _ | Пр | | | | | | 1 | 1 | 1 | | criccip . | | | _ [| Пр | | I I | - 1 | | 1 | | | Ι | cent | естр 4 | | _ | Пр | - 1 | \neg | |
| Обязательная ч | | 3.6. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Лаб | a6 I | Пр ПІ инте | 2 DOV | тр КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | электр | CP | Конт роль | з.е. | | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | электр | KCP | CP | Конт роль |
| | | | 1116 | | 558 | 162 | 28 | | 36 3 | | | | 405 | 153 | 28 | | 576 | | 180 | 18 | 90 | | 306 | 64 | | 342 | 162 | | | | 504 | 162 | 66 | 126 | 34 | 216 | 64 | 4 | | | 108 |
| 51.O.01 a | часть | 24 | 864 | 432 | 432 | 144 | 28 | 18 | 18 2 | 270 94 | 1 6 | | 333 | 99 | 23 | 828 | 414 | 414 | 144 | 12 | 72 | 14 | 198 | 58 | 2 | 306 | 108 | | | | 378 | 144 | 54 | 108 | 34 | 126 | 56 | 4 | | 441 | 81 |
| | Философия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 54 | 54 | 18 | 10 | | | 36 | 8 | 2 | | 54 | |
| Б1.О.02 | История | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ļ | i |
| Б1.О.03 И | Иностранный язык | 2 | 72 | 36 | 36 | | | | | 36 36 | i 4 | | 9 | 27 | 2 | 72 | 36 | 36 | | | | | 36 | 36 | 2 | 36 | | 2 | 72 | 36 | 36 | | | | | 36 | 36 | 2 | | 9 | 27 |
| - | Безопасность жизнедеятельности | 3 | 108 | 54 | 54 | 18 | - | | _ | 36 | +- | | 54 | | | | | | | | | | | = | | | | | | | | | | | - | | _ | | - | \rightarrow | |
| | | 3 | 108 | 54 | 34 | 18 | 4 | | _ | 30 | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | <u> </u> | | | | | | |
| | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Русский язык и культура речи | | | | | | | | | | | | ļ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | |
| Б1.0.07 | Правоведение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | Профессиональный иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.09 И | Информационные технологии | 3 | 108 | 36 | 36 | | | | | 36 <u>18</u> | 3 | | 27 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \neg | |
| Б1.O.10 И п | Информационные технологии в приборостроении | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | 36 | | | 36 | 14 | | | | 36 | 36 | 3 | 108 | 36 | 36 | | | 36 | 14 | | | | | 45 | 27 |
| Б1.О.11 Л | Логика | 2 | 72 | 36 | 36 | 18 | 6 | | | 18 6 | 2 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.12 В | Введение в профессию | | | | | \vdash | \vdash | | + | | | | t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | t | t | t | | | | - t | \dashv | |
| | Проектная деятельность | | | | | | | | | | | | | | t | T İ | | t | t | | t | | | | | | | 2 | 72 | 36 | 36 | 36 | 18 | | | | | | | 36 | |
| Б1.О.13.01 О | Основы проектной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 36 | 36 | 36 | <u>18</u> | | | | | | | 36 | |
| Б1.О.13.02 | Проект | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.14 Ф | Физика | 3 | 108 | 54 | 54 | 18 | 2 | 18 | 18 | 18 4 | : | | 54 | | 3 | 108 | 54 | 54 | 18 | | 18 | | 18 | | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | ļ | i |
| Б1.О.15 X | Химия радиоматериалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \neg | |
| Б1.О.16 Н | Начертательная геометрия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Компьютерная графика | 4 | 144 | 54 | | 18 | | | | 36 | | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Математика | 3 | 108 | 72 | 72 | 36 | 4 | | | 36 <u>10</u> |) | | 9 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Векторный анализ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | 36 | 18 | | | | 18 | | | | 72 | |
| Б1.О.20 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | 36 | 18 | 4 | | | 18 | <u>6</u> | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.0.21 | Основы автоматического управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.22 Э | Электротехника | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 90 | 90 | 36 | | 18 | | 36 | | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.23 | Измерения в приборостроении | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.0.24 | Прикладная механика | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 54 | 54 | 36 | | | | 18 | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Математические моделирование в приборостроении | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 72 | 72 | 36 | 8 | | | 36 | 4 | | 36 | | 5 | 180 | 54 | 54 | 18 | 8 | 18 | 4 | 18 | 8 | | | 99 | 27 |
| Б1.О.26 К | Колебания и волны | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 54 | 54 | 18 | <u>10</u> | 36 | <u>12</u> | | | | | 54 | |
| Б1.О.27 Э | Электроника и микропроцессорная техника | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 72 | 72 | 36 | 8 | 18 | 4 | 18 | 4 | | | 72 | |
| Б1.О.28 Ф | Физические основы получения информации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.29 Т | Теория решения изобретательских задач | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 36 | 36 | | | | | 36 | <u>12</u> | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.30 О | Основы гидроакустики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.0.31 Э | Экономика | 2 | 72 | 36 | 36 | 18 | <u>6</u> | | | 18 8 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \Box | |
| Б1.О.ДВ.01 | Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1) | 2 | 72 | 54 | 54 | 18 | <u>6</u> | | 1 | 36 <u>1</u> | 2 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \dashv | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Психология | 2 | 72 | 54 | 54 | 18 | <u>6</u> | | | 36 <u>1</u> 2 | 2 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \neg | |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Социология | 2 | 72 | 36 | 36 | 18 | | | \dashv | 18 | | | 36 | | | | | | | - 1 | | | | | - 1 | | | | - 1 | | | | | | 1 | | | | | \dashv | |
| Часть, формиру | уемая участниками образовательных | | 252 | 126 | 126 | 18 | | 18 | | 90 | ı | ı | 72 | 54 | 5 | 252 | 162 | 162 | 36 | 6 | 18 | | 108 | 6 | | 36 | 54 | 4 | 216 | 126 | 126 | 18 | 12 | 18 | | 90 | 8 | | | 63 | 27 |
| 51 R 01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 72 | 72 | 72 | | | | | 72 | | | | | | 72 | 72 | 72 | | | | | 72 | | | | | | 72 | 72 | 72 | | | | | 72 | | | | \neg | |
| | Моделирование приборов и систем | 5 | 180 | 54 | 54 | 18 | | 18 | 18 | 18 | | | 72 | 54 | 2 | 72 | 36 | 36 | 18 | | | | 18 | | | 9 | 27 | | | | | | | | | | | | | \exists | |
| Б1.В.03 A | Акустические сигналы и методы их обработки | | | | | | | | \dagger | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | \dashv | |

| - | - | Курс 1 | | | | | | C | - 2 | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | <u> </u> | | _ | \Box |
|---------------|---|--------|-------|----------|----------|--|----------|--------|----------|--------|--------|----------|-----|------|------|-------|-------|------|-----|----------|----------|--------|----|--|--|--|------|--------|------------|----------|--|-----|------|-----------|----------------|----|----------|----------|----------|-------------------|--|
| - | | | 1 | Конт. | | | Лек | Семест | | Пр | Пр | | | Конт | | | Конт. | | | Лек | еместр 3 | Лаб | | Пр | Пр | 1 | Конт | | | Конт. | 1 | 1 | Лен | | иестр 4 Лаб | | Пр | Пр | | | Конт |
| Индекс | Наименование | з.е. | Итого | раб. | Ауд. | Лек | интер | Лаб | Пр | интер. | электр | KCP | СР | роль | з.е. | Итого | раб. | Ауд. | Лек | интер. | Лаб | интер. | Пр | интер. | электр | CP | роль | з.е. | Итого | раб. | Ауд. | Лек | инте | лаб р. | интер | Пр | интер. | электр | KCP | CP | роль |
| Б1.В.04 | Электроакустические преобразователи | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51.B.05 | Теория направленного излучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51.B.06 | Математический аппарат акустики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51.B.07 | Шумо и виброзащита в приборостроении | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51.B.08 | Проектирование специализированных микропроцессорных устройств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61.B.09 | Основы проектирования приборов и систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.10 | Цифровые устройства | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.11 | Компьютерное моделирование в приборостроении | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.12 | Микропроцессорные системы в приборостроении | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Микропроцессорные устройства | | | | | | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | L | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Аналоговые устройства | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | - | | | <u> </u> | | <u> </u> | — |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Конструирование и производство приборов и систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Конструирование и технология производства антенн | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | | | | | <u> </u> | - | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | + | + | + | | - | ₩ | | ₩ | - |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Измерительные системы и комплексы медицинского назначения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Измерительные информационные системы мониторинга | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | - | <u> </u> | | | | | | 3 | 108 | 54 | 54 | 18 | 6 | 18 | | 18 | 6 | | 27 | 27 | | | | | | - | | - | | <u> </u> | \sqcup | | Ь— | ⊢ |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Общая акустика | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 54 | 54 | 18 | <u>6</u> | 18 | | 18 | <u>6</u> | | 27 | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Акустические измерения | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 54 | 54 | 18 | <u>6</u> | 18 | | 18 | 6 | | 27 | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | | - | - | | 1 | 1 | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 54 | 54 | 18 | 12 | 18 | + | 18 | 8 | \vdash | | 63 | 27 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Физика в приборостроении | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 54 | 54 | 18 | 12 | 18 | _ | 18 | 8 | | | 63 | 27 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Биофизические основы живых систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 54 | 54 | 18 | 12 | 18 | | 18 | 8 | | | 63 | 27 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | | | - | - | | 1 | 1 | + | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | - | 1 | ╄ | + | + | 1 | 1 | \vdash | | ⊢ | - |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Ремонт, поверка и техническое обслуживание медицинской аппаратуры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ldsymbol{f eta}$ | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Организация сервисного обслуживания медицинской техники | | *** | 10 | | | | | | | | 10 | 124 | | | | | | | | | | | | | | | • | 100 | 10 | | | | | | | | | 10 | _ | <u> </u> |
| Блок 2.Практи | іка руемая участниками образовательных | 4 | | 18 18 | | | 1 | + | 1 | | | 18 18 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 108 | 18 18 | - | | +- | - | - | 1 | 1 | \vdash | 18 18 | 90 90 | |
| 52.B.01(У) | Ознакомительная практика | 4 | | 18 | \vdash | | 1 | + | + | | | 18 | 126 | | | | | | | | | | H | | | | H | 3 | 100 | 10 | | 1 | + | + | + | 1 | ╁ | \vdash | 10 | 30 | |
| 52.B.02(Π) | Научно-исследовательская работа | 7 | | 10 | | | | | | | | 10 | 220 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | | | | | | | | 18 | 90 | |
| Б2.B.03(Π) | Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52.B.04(Π) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|--------|-------|------|------|------|---------------|------|------|--------------------------|-------------|-----|----|------|------|-----|--------|-------|-------|--------------|---------|---------------|----|--------------|--------------|----|--------------|--------|-------|---------------|------|-----|--------------|-----|-----------|-----------|-------------|--------------|-----|----|------|
| - | - | | | | | | Семес | тр 2 | | | | | | | | | | | | Cen | иестр 3 | | | | | | | | | | | | | Cer | местр | 4 | | | | | |
| Индекс | Наименование | з.е. | Итого | Конт | . Ле | к Ле | ек гер. Ла | 6 г | 1р I | ٦р тер. ^{эл} | Пр лектр | КСР | СР | Конт | з.е. | Ито | ro Kor | уд. Л | ек ин | Лек нтер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | Пр электр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер | Ла6 | ла инт | аб ер. | Пр нтер. | Пр электр | КСР | СР | Конт |
| Блок З.Госуда | рственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная | часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.Факульта | ативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формиј | руемая участниками образовательных | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.01 | Специальные главы систем связи | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Периферийные устройства микроконтроллеров | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| - | - | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|----------|----------|---------------|----------|----------|--------------|-----------|------|-------|-------------|-------|--------------|--------|----------|---------------|----------|-----|---------------|--------|---------------|-----|--------------|--|-----|--------------|----------|-------|---------------|----------|-----|--------------|----------|---------------|----------|--|--|--|
| | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | местр 5 | | | Τ_ | 1 | 1 | | | | | | | еместр | | | | | ı | I | | | T | 1 | 1 | | естр 7 | T | 1 | т_ | _ | T., |
| Индекс | Наименование | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер | | инте | p. Hp | Пр интер | o. CP | Конт роль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | KCP | CP | Конт роль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | CP. | Конт роль |
| | плины (модули) | 28 | 1080 | | | | | | | | | | | 23 | 868 | 382 | 382 | 108 | 28 | 36 | 8 | 238 | 90 | | 378 | | 30 | 1080 | 558 | 558 | 198 | 64 | 108 | 46 | 252 | 68 | 414 | 108 |
| Обязательная | | 16 | 576 | 324 | 324 | 126 | 20 | 36 | 5 | 162 | 82 | 180 | 72 | 10 | 360 | 162 | 162 | 36 | 8 | | | 126 | 66 | | 171 | 27 | | | | | 1 | | | | | <u> </u> | ₩ | ₩ |
| B1.O.01 | Философия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.O.02 | История | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.O.03 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ī |
| B1.O.04 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | 1 | 1 | | | | 1 | + | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | _ | +- | |
| B1.O.05 | | | | | | | 1 | - | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | ├ | \leftarrow | ┼ |
| 51.O.05 51.O.06 | Физическая культура и спорт | | | <u> </u> | | | - | - | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | <u> </u> | ₩ | ₩ |
| | Русский язык и культура речи | | | | | | 1 | - | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | ├ | \leftarrow | ┼ |
| Б1.O.07 | Правоведение | | | | | <u> </u> | - | - | | | - | | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | ₩ | <u> </u> |
| B1.O.08 | Профессиональный иностранный язык | 2 | 72 | 36 | 36 | | | | | 36 | <u>36</u> | 36 | | 2 | 72 | 36 | 36 | | | | | 36 | <u>36</u> | | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| B1.O.09 | Информационные технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | |
| 61.0.10 | Информационные технологии в приборостроении | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | Логика | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.O.12 | Введение в профессию | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.13 | Проектная деятельность | 2 | 72 | 36 | 36 | | | | | 36 | 18 | 36 | | 2 | 72 | 36 | 36 | | | | | 36 | 18 | | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| B1.O.13.01 | Основы проектной деятельности | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | <u> </u> | - | 1 | | | | | | | | | | | <u> </u> | | ļ | <u> </u> | | | <u> </u> | 1 | <u> </u> | 1 | <u> </u> | 1 | <u> </u> | ₩ | |
| Б1.O.13.02 | Проект | 2 | 72 | 36 | 36 | | | | | 36 | <u>18</u> | 36 | | 2 | 72 | 36 | 36 | | | | | 36 | <u>18</u> | | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.14 | Физика | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.O.15 | Химия радиоматериалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.O.16 | Начертательная геометрия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.O.17 | Компьютерная графика | | | | | | | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | ₩ | <u> </u> |
| 51.0.18 | Математика | | | - | | - | - | _ | | _ | - | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | - | ₩ | ┿ |
| Б1.О.19 | Векторный анализ Теория вероятностей и математическая | | | - | | | | - | | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | - | ₩ | + |
| Б1.О.20 | статистика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | |
| Б1.О.21 | Основы автоматического управления | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 90 | 90 | 36 | 8 | | | 54 | 12 | | 99 | 27 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.O.22 | Электротехника | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.0.23 | Измерения в приборостроении | 3 | 108 | 72 | 72 | 36 | 4 | 18 | 1 | 18 | 8 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.24 | Прикладная механика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.0.25 | Математические моделирование в приборостроении | 2 | 72 | 36 | 36 | 18 | | | | 18 | 4 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51.0.26 | Колебания и волны | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | |
| 5 1.0.27 | Электроника и микропроцессорная техника | 3 | 108 | 72 | 72 | 36 | 8 | 18 | | 18 | 4 | 9 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 51.0.28 | Физические основы получения информации | 4 | 144 | 72 | 72 | 36 | 8 | | | 36 | 12 | 27 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| | | | 211 | /2 | /2 | 30 | - | | | 30 | 12 | 27 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | ╁ | - |
| Б1.О.29 | Теория решения изобретательских задач | | | - | | | - | + | | - | - | ╄ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | \vdash | ₩ |
| E1.0.30 | Основы гидроакустики | | | | | _ | - | - | | - | - | ╄ | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | <u> </u> | \vdash | ऻ |
| Б1.О.31 | Экономика | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | <u> </u> | - | 1 | | | | | | | | | | | <u> </u> | | ļ | <u> </u> | | | <u> </u> | 1 | <u> </u> | 1 | <u> </u> | 1 | <u> </u> | ₩ | |
| Б1.О.ДВ.01 Б1.О.ДВ.01.01 | Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1) Психология | | <u> </u> | | <u> </u> | - | \vdash | | + | | 1 | + | - | | | | | | | | | | | | | | | | | - | 1 | | <u> </u> | | <u> </u> | \vdash | \vdash | |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Социология | <u> </u> | 1 | 1- | 1 | 1 | 1- | - | - | + | ┢ | + | 1 | - | \vdash | | \vdash | | | | | | | - | | - | - | | 1 | | 1 | | 1 | - | 1 | | +- | + |
| | руемая участниками образовательных | 12 | 504 | 270 | 270 | 108 | 20 | 36 | 5 18 | 126 | 14 | 144 | 90 | 13 | 508 | 220 | 220 | 72 | 20 | 36 | 8 | 112 | 24 | | 207 | 81 | 30 | 1080 | 558 | 558 | 198 | 64 | 108 | 46 | 252 | 68 | 414 | 108 |
| Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и | | 72 | 72 | 72 | 120 | 1 | 1 | 1 | 72 | † <u></u> | 1 | 1 | | 40 | 40 | 40 | | | | _ | 40 | | | | | | | | | 1 | <u> </u> | 1 | | 1 | T | 1 | 1 |
| Б1.B.02 | спорту Моделирование приборов и систем | | <u> </u> | Ť | <u> </u> | | I | \dagger | 1 | 1 | 1 | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \vdash | t | \vdash |
| 51.B.03 | | | | | | - | - | + | | + | - | + | - | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 72 | 72 | 36 | <u>20</u> | 18 | <u>12</u> | 18 | 12 | 36 | |
| D1.0.U3 | Акустические сигналы и методы их обработки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | د | 108 | //2 | /2 | 30 | 20 | 18 | 12 | 16 | 12 | 30 | |

| | - | - | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|--|------|-------|--|----------|----------|----------|-------|-----------|-----|--------------|-----|----------|--------|-------|-----|------|-----|-----------|--------|----------|----|--------------|-----|-----|----|------|-------|-----|------|-----|-----------|-------|-----------|----|-----------|---------------|--------------|
| Section 1. | - | | _ | | T., | 1 | 1 | | стр 5 | | ı — | _ | ı — | | _ | | . 1 | | | | еместр | | | _ | | | | | | T., | ı — | | | стр 7 | | | _ | $\overline{}$ | |
| 1.55 Total and state of the content of the cont | Индекс | Наименование | з.е. | Итого | | Ауд. | Лек | | Ла6 | | Пр | Пр интер. | CP | | з.е. | Итого | | Ауд. | Лек | | Ла6 | | Пр | Пр интер. | KCP | CP | | з.е. | Итого | | Ауд. | Лек | | Ла6 | | Пр | | CP | Конт роль |
| Part | Б1.В.04 | Электроакустические преобразователи | 6 | 216 | 72 | 72 | 36 | 12 | 18 | 6 | 18 | 6 | 99 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 15 15 15 15 15 15 15 | Б1.В.05 | Теория направленного излучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б1.B.06 | Математический аппарат акустики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 72 | 72 | 18 | 8 | 18 | 8 | 36 | 8 | 72 | |
| Mathematical particular programme of progr | 61.B.07 | Шумо и виброзащита в приборостроении | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 72 | 72 | 18 | 6 | 18 | 6 | 36 | 12 | 72 | |
| Math | Б1.B.08 | Проектирование специализированных микропроцессорных устройств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| MAIL Supermoner authory \$1.4 MAIL Supermoner | Б1.В.09 | Основы проектирования приборов и систем | 4 | 144 | 72 | 72 | 36 | 8 | | | 36 | 8 | 27 | 45 | 7 | 252 | 72 | 72 | 36 | 8 | | | 36 | <u>16</u> | | 135 | 45 | | | | | | | | | | | | 1 |
| SEAL SEAL SEAL SEAL SEAL SEAL SEAL SEAL | Б1.В.10 | Цифровые устройства | 2 | 72 | 54 | 54 | 36 | | 18 | <u>12</u> | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Part | Б1.В.11 | Компьютерное моделирование в приборостроении | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 72 | 72 | 18 | | 18 | | 36 | | 45 | 27 |
| 13.8 pt 13.8 | Б1.В.12 | Микропроцессорные системы в приборостроении | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 72 | 72 | 18 | | 18 | <u>12</u> | 36 | | 45 | 27 |
| Accordancy reporters ILEA PRINCE Aproximental reporters AC 1978 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10 | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 108 | 108 | 36 | <u>12</u> | 36 | <u>8</u> | 36 | <u>8</u> | | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| State Processing State | Б1.В.ДВ.01.01 | Микропроцессорные устройства | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 108 | 108 | 36 | 12 | 36 | 8 | 36 | 8 | | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| State Part | Б1.В.ДВ.01.02 | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 108 | 108 | 36 | <u>12</u> | 36 | 8 | 36 | 8 | | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.4, 1 | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 72 | 72 | 36 | 12 | | | 36 | 12 | 81 | 27 |
| St. Bill. St. | Б1.В.ДВ.02.01 | Конструирование и производство приборов и систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 72 | 72 | 36 | <u>12</u> | | | 36 | <u>12</u> | 81 | 27 |
| 5.8 д. В. | | антенн | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | 27 |
| 18.8,86.00.01 (меринистичные информационные системы 18.8,86.00.01 (меринистичные информационные системы 18.8,86.00.01 (меринистичные информационные системы 18.8,86.00.01 (меринистичные информационные системы 18.8,86.00.01 (меринистичные информационные системы 18.8,86.00.01 (меринистичные информационные системы 18.8,86.00.01 (меринистичные информационные системы 18.8,86.00.01 (меринистичные информационные системы 18.8,86.00.01 (меринистичные информационные системы 18.8,86.00.01 (меринистичные информационные системы 18.8,86.00.01 (меринистичные информационные системы 18.8,86.00.01 (меринистичные предосиватымы 18.8,86.00.01 (меринистичные образовательным) 18.8,86.00.01 (меринистичные образовательным) 18.8,86.00.01 (меринистичные образовательным) 18.8,86.00.01 (меринистичные образовательным) 18.8,86.00.01 (меринистичные образовательным) 18.8,86.00.01 (меринистичные образовательным) 18.8,86.00.01 (меринистичные образовательным) 18.8,86.00.01 (меринистичные образовательным) 18.8,86.00.01 (меринистичные образовательным) 18.8,86.00.01 (меринистичные образовательным) 18.8,86.00.01 (меринистичные образовательным) 18.8,86.00.01 (меринистичные образовательным) 18.8,86.00.01 (меринистичные образовательным) 18.8,86. | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | | | <u> </u> | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 72 | 72 | 36 | <u>12</u> | 18 | 8 | 18 | <u>12</u> | 45 | 27 |
| 18.8,86.04 Дисциплиным по выбору \$1.8,18.4 | Б1.В.ДВ.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 72 | 72 | 36 | <u>12</u> | 18 | <u>8</u> | 18 | <u>12</u> | 45 | 27 |
| 61.8.Д8.04.01 Общая акустика 61.8.Д8.04.02 Акустические имерения 61.8.Д8.05 Дасциплины по выбору \$1.8.Д8.5 61.8.Д8.05 Дасциплины по выбору \$1.8.Д8.5 61.8.Д8.05 Дасциплины по выбору \$1.8.Д8.6 | Б1.В.ДВ.03.02 | мониторинга | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 72 | 72 | 36 | <u>12</u> | 18 | 8 | 18 | <u>12</u> | 45 | 27 |
| 61.8 дв.04.02 Аустическое измерения 1 | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ,—Т | |
| Б.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 1 | Б1.В.ДВ.04.01 | Общая акустика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.В.ДВ.05.01 Физика в приборостроении 1.8.ДВ.05.02 Биофизические основы живых систем 1.8.ДВ.05.02 Биофизические основы живых систем 1.8.ДВ.05.02 1.8.ДВ.05.02 <t< td=""><td>Б1.В.ДВ.04.02</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<> | Б1.В.ДВ.04.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.В.ДВ.05.02 Биофизические основы живых систем Б.1.В.ДВ.06 Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.6 Б.1.В.ДВ.06.01 Ремонт, поверка и техническое обслуживание медицинской аппаратуры Б.1.В.ДВ.06.02 Организация сервисного обслуживания медицинской техники Б.1.В.ДВ.06.01 Организация сервисного обслуживания медицинской техники Б.1.В.ДВ.06.01 Организация сервисного обслуживания медицинской техники Б.1.В.ДВ.06.01 Организация сервисного обслуживания медицинской техники Б.1.В.ДВ.06.02 Организация сервисного обслуживания медицинской техники Б.1.В.ДВ.06.01 Организация сервисного обслуживания медицинской техники Б.1.В.ДВ.06.01 Организация сервисного обслуживания медицинской техники Б.1.В.ДВ.06.01 Организация сервисного обслуживания медицинской техники Б.1.В.ДВ.06.01 Организация сервисного обслуживания медицинской техники Б.1.В.ДВ.06.01 Организация сервисного обслуживания медицинской техники Б.1.В.ДВ.06.01 Организация сервисного обслуживания медицинской техники Б.1.В.ДВ.06.01 Организация сервисного обслуживания медицинской техники Б.1.В.ДВ.06.01 Организация сервисного обслуживания медицинской техни | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \vdash | |
| Б.1.В.ДВ.06 Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.6 1 2 72 54 54 18 6 36 12 18 Б.1.В.ДВ.06.01 Ремонт, поверка и техническое обслуживание недицинской аппаратуры 2 72 54 54 18 6 36 12 18 Б.1.В.ДВ.06.02 Организации сереисного обслуживания недицинской техники 2 72 54 54 18 6 36 12 18 Блок 2.Практика 9 324 18 18 306 1 1 1 Часть, формируеная участниками образовательных расписа 9 324 18 18 306 1 1 1 18 306 1 | Б1.В.ДВ.05.01 | Физика в приборостроении | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.В.ДВ.06.01 Ремонт, поверка и техническое обслуживание медицинской аппаратуры 1 2 72 54 54 18 6 36 12 18 Б.1.В.ДВ.06.02 Организация сервисного обслуживания медицинской техники 1 2 72 54 54 18 6 36 12 18 Блок 2.Практика 9 324 18 18 306 1 1 2 72 54 54 18 6 36 12 18 Блок 2.Практика 9 324 18 18 306 1 1 1 2 72 54 54 18 6 36 12 18 18 306 1 12 18 18 306 1 < | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 18 18 18 18 18 18 18 | Б1.В.ДВ.06 | | | - | <u> </u> | 1 | 1 | 1 | - | 1 | | - | | \vdash | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 54 | 54 | 18 | 6 | | | 36 | 12 | 18 | |
| В.В.ДО.00.02 медицинской техникои Блок 2.Практика 9 324 18 18 306 18 | Б1.В.ДВ.06.01 | медицинской аппаратуры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 54 | 54 | 18 | <u>6</u> | | | 36 | <u>12</u> | 18 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных 9 324 18 18 306 62.8.02(П) Ознакомительная практика 1 | | медицинской техники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 54 | 54 | 18 | <u>6</u> | | | 36 | <u>12</u> | 18 | |
| 52.8.01(У) Ознакомительная практика | | | | | | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | <u> </u> | | <u> </u> | | Ш | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.8.02(П) Научно-исследовательская работа Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности 9 324 18 | | | - | | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | | - | | \vdash | 9 | 324 | 18 | | | | | | | | 18 | 306 | | | | | | - | | | | | | - | |
| 62.8.03(П) умений и опыта проектно-конструкторской 9 324 18 18 306 деятельности 1 | 62.B.01(y) 62.B.02(Π) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 52.B.03(Π) | умений и опыта проектно-конструкторской | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | 18 | | | | | | | | 18 | 306 | | | | | | | | | | | | | |
| | 52.B.04(Π) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------|-------|---------------|------|-----|---------------|--------|---------------|----|--------------|--------------|--------|-------|---------------|------|-----|---------------|--------|---------------|----|--------------|-----|----|--------------|-----------|-------|---------------|------|-----|---------------|-----|---------------|----|--------------|----|--------------|
| _ | _ | | | | | | Семе | естр 5 | | | | | | | | | | С | еместр | 6 | | | | | | Семестр 7 | | | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | Конт роль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | КСР | Э | Конт роль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | СР | Конт роль |
| Блок 3.Госуда | рственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная | часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.Факульта | ативы | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | 9 | 9 | | | | | 9 | | | 27 | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формиј | руемая участниками образовательных | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | 9 | 9 | | | | | 9 | | | 27 | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.01 | Специальные главы систем связи | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.02 | Периферийные устройства микроконтроллеров | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | 9 | 9 | | | | | 9 | | | 27 | | | | | | | | | | | | | |

| _ | - | Kypc 4 | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | - | | | | | |
|----------------|--|--------|-------|---------------|------|-----|---------------|---------|---------------|-----|--------------|-----|-----|--------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | `еместр | | | | | | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Ла6 | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | KCP | СР | Конт роль | Код | Наименование | Компетенции | | | | | |
| | плины (модули) | 18 | 648 | 286 | 286 | 110 | 42 | 55 | 18 | 121 | 42 | | 254 | 108 | | | | | | | | |
| Обязательная | часть | 3 | 108 | 55 | 55 | 22 | 6 | | | 33 | 12 | | 53 | | | | | | | | | |
| Б1.О.01 | Философия | | | | | | | | | | | | | | 140 | Департамент философии и религиоведения | YK-5 | | | | | |
| Б1.О.02 | История | | | | | | | | | | | | | | 137 | Департамент истории и археологии | УК-5 | | | | | |
| 51.0.03 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | 142 | Академический департамент английского языка | УК-4 | | | | | |
| Б1.O.04 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | | 43 | Безопасности жизнедеятельности в | УК-8 | | | | | |
| Б1.O.05 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | | | | 152 | техносфере Департамент физического | ук-7 | | | | | |
| B1.O.06 | Русский язык и культура речи | | | | | | | | | | | | | | 76 | воспитания Русского языка и литературы | УК-4 | | | | | |
| 51.0.07 | Правоведение | | | | | | | | | | | | | | 89 | Правосудия, прокурорского надзора | ук-2 | | | | | |
| 51.O.08 | Профессиональный иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | 142 | и криминалистики Академический департамент | УК-4 | | | | | |
| B1.O.09 | Информационные технологии | | | | | | | | | | | | | | 58 | английского языка Электроники и средств связи | ОПК-4 | | | | | |
| | Информационные технологии в | | | | | | | | | | | | | | | Департамент электроники, | | | | | | |
| 51.O.10 | приборостроении | | | | | | | | | | | | | | 235 | телекоммуникации и приборостроения | ОПК-4; ОПК-5 | | | | | |
| 51.0.11 | Логика | | | | | | | | | | | | | | 140 | Департамент философии и религиоведения | УК-1 | | | | | |
| Б1.О.12 | Введение в профессию | | | | | | | | | | | | | | 57 | Приборостроения | YK-6 | | | | | |
| Б1.О.13 | Проектная деятельность | | | | | | | | | | | | | | | | УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9 | | | | | |
| Б1.О.13.01 | Основы проектной деятельности | | | | | | | | | | | | | | 228 | Департамент инноваций | УК-3; ПК-1; ПК-5 | | | | | |
| Б1.О.13.02 | Проект | | | | | | | | | | | | | | 245 | Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности | УК-6; ПК-4; ПК-8; ПК-9 | | | | | |
| Б1.О.14 | Физика | | | | | | | | | | | | | | 104 | Общей и экспериментальной физики | ОПК-1 | | | | | |
| Б1.О.15 | Химия радиоматериалов | | | | | | | | | | | | | | 58 | Электроники и средств связи | OПК-1; ПК-7 | | | | | |
| Б1.О.16 | Начертательная геометрия | | | | | | | | | | | | | | 51 | Кораблестроения и океанотехники | OПK-1 | | | | | |
| Б1.О.17 | Компьютерная графика | | | | | | | | | | | | | | 57 | Приборостроения | ПК-2 | | | | | |
| Б1.О.18 | Математика | | | | | | | | | | | | | | 95 | Алгебры, геометрии и анализа | OПK-1 | | | | | |
| Б1.О.19 | Векторный анализ Теория вероятностей и математическая | | | | | | | | | | | | | | 95 | Алгебры, геометрии и анализа | OПК-1 | | | | | |
| Б1.О.20 | статистика | | | | | | | | | | | | | | 95 | Алгебры, геометрии и анализа | OПK-1 | | | | | |
| Б1.О.21 | Основы автоматического управления | | | | | | | | | | | | | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | ОПК-1; ПК-2 | | | | | |
| Б1.О.22 | Электротехника | | | | | | | | | | | | | | 243 | Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсосбережения | OПК-1; ПК-3 | | | | | |
| Б1.О.23 | Измерения в приборостроении | | | | | | | | | | | | | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | ONK-3; NK-3; NK-4 | | | | | |
| Б1.О.24 | Прикладная механика | | | | | | | | | | | | | | 244 | Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ONK-1 | | | | | |
| Б1.О.25 | Математические моделирование в приборостроении | | | | | | | | | | | | | | 244 | Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ONK-4; NK-2 | | | | | |
| Б1.0.26 | Колебания и волны | | | | | | | | | | | | | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | ONK-1 | | | | | |
| Б1.О.27 | Электроника и микропроцессорная техника | | | | | | | | | | | | | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | ПК-1; ПК-6 | | | | | |
| Б1.О.28 | Физические основы получения информации | | | | | | | | | | | | | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | OПК-1; ПК-1 | | | | | |
| Б1.О.29 | Теория решения изобретательских задач | | | | | | | | | | | | | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | YK-1 | | | | | |
| B1.O.30 | Основы гидроакустики | 3 | 108 | 55 | 55 | 22 | <u>6</u> | | | 33 | <u>12</u> | | 53 | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | OПК-1; ПК-1 | | | | | |
| Б1.О.31 | Экономика | | | | | | | | | | | | | | 133 | Академический департамент (реорганизована) | УК-2; ОПК-2 | | | | | |
| Б1.О.ДВ.01 | Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1) | | | | | | | | | | | | | | | | ук-3 | | | | | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Психология | | | | | | | | | | | | | | 157 | Департамент психологии и образования | УК-3 | | | | | |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Социология | | | | | | | | | | | | | | 139 | Департамент социальных наук | УК-3; УК-6 | | | | | |
| | руемая участниками образовательных | 15 | 540 | 231 | 231 | 88 | 36 | 55 | 18 | 88 | 30 | | 201 | 108 | | • | | | | | | |
| Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и | | | | | | | | | | | | | | 152 | Департамент физического | ук-7 | | | | | |
| 51.B.02 | спорту Моделирование приборов и систем | | | | | | | | | | | | | | 235 | воспитания Департамент электроники, телекоммуникации и | ПК-2 | | | | | |
| 54.0.00 | | _ | | - | - | - | | | | | <u> </u> | | | | | приборостроения Департамент электроники, | | | | | | |
| Б1.В.03 | Акустические сигналы и методы их обработки | 5 | 180 | 66 | 66 | 33 | <u>14</u> | | | 33 | <u>12</u> | | 78 | 36 | 235 | телекоммуникации и приборостроения | ОПК-1; ПК-2 | | | | | |

| - | - | Курс 4 Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | - |
|--------------------------|---|---------------------|-------|-------|------|-----|-----------|-----|-----------|----|-----------|-----|-----|------|-----|---|--|
| | | | | Конт. | | | Лек | | ла6 | | Пр | | | Конт | | | |
| Индекс | Наименование | з.е. | Итого | раб. | Ауд. | Лек | интер. | Лаб | интер. | Пр | интер. | KCP | CP | роль | Код | Наименование | Компетенции |
| Б1.В.04 | Электроакустические преобразователи | | | | | | | | | | | | | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | опк-3; пк-3 |
| Б1.В.05 | Теория направленного излучения | 5 | 180 | 55 | 55 | 22 | <u>12</u> | 11 | 8 | 22 | 8 | | 89 | 36 | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | OПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.06 | Математический аппарат акустики | | | | | | | | | | | | | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | опк-1; пк-2 |
| Б1.B.07 | Шумо и виброзащита в приборостроении | | | | | | | | | | | | | | | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | ОПК-3; ОПК-5; ПК-3 |
| 51.B.08 | Проектирование специализированных микропроцессорных устройств | 5 | 180 | 110 | 110 | 33 | <u>10</u> | 44 | <u>10</u> | 33 | <u>10</u> | | 34 | 36 | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | ONK-5; NK-2; NK-5 |
| 51.B.09 | Основы проектирования приборов и систем | | | | | | | | | | | | | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | OПК-5; ПК-2; ПК-9 |
| 51.B.10 | Цифровые устройства | | | | | | | | | | | | | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | ПК-1 |
| Б1.В.11 | Компьютерное моделирование в приборостроении | | | | | | | | | | | | | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | ПК-2 |
| Б1.В.12 | Микропроцессорные системы в приборостроении | | | | | | | | | | | | | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-6; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Микропроцессорные устройства | | | | | | | | | | | | | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | ПК-6; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Аналоговые устройства | | | | | | | | | | | | | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | ПК-6; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-7; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Конструирование и производство приборов и систем | | | | | | | | | | | | | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | Пк-7; Пк-9 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Конструирование и технология производства антенн | | | | | | | | | | | | | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | ПК-7; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Измерительные системы и комплексы медицинского назначения | | | | | | | | | | | | | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Измерительные информационные системы мониторинга | | | | | | | | | | | | | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | пк-з |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Общая акустика | | | | | | | | | | | | | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Акустические измерения | | | | | | | | | | | | | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Физика в приборостроении | | | | | | | | | | | | | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | NK-1 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Биофизические основы живых систем | | | | | | | | | | | | | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | ∏K-1 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Ремонт, поверка и техническое обслуживание медицинской аппаратуры | | | | | | | | | | | | | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Организация сервисного обслуживания медицинской техники | | | | | | | | | | | | | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | пк-8 |
| Блок 2.Практика | | 6 | 216 | 18 | | | | | | | | 18 | 198 | | | | |
| | руемая участниками образовательных Г | 6 | 216 | 18 | | | | | | | | 18 | 198 | | | I | L |
| 52.B.01(У) 52.B.02(Π) | Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | 235 | Приборостроения Департамент электроники, телекоммуникации и | NK-1; NK-5; NK-7 NK-1; NK-2; NK-3; NK-5 |
| 52.B.03(Π) | Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской | | | | | | | | | | | | | | 235 | приборостроения Департамент электроники, телекоммуникации и | ПК-5; ПК-6; ПК-9 |
| 52.B.04(Π) | деятельности Преддипломная практика | 6 | 216 | 18 | | | | | | | | 18 | 198 | | | приборостроения Департамент электроники, телекоммуникации и | ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8 |
| | l | | | | | | | | | | | | | | | приборостроения | |

| - | - | Kypc 4 | | | | | | Семестр | 0 | | | | | | 4 | Закрепленная кафедра | - |
|---------------|---|--------|-------|---------------|------|-----|---------------|---------|---------------|---|-------------|-----|-----|--------------|-----|---|---|
| | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | семестр | | 1 | 1 | 1 | | 1 | + | ı | |
| Индекс | Наименование | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | | Пр интер | KCP | СР | Конт роль | Код | Наименование | Компетенции |
| Блок З.Госуда | рственная итоговая аттестация | 6 | 216 | 18 | | | | | | | | 18 | 162 | 36 | | | |
| Обязательная | часть | 6 | 216 | 18 | | | | | | | | 18 | 162 | 36 | | | |
| | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 6 | 216 | 18 | | | | | | | | 18 | 162 | 36 | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; ПK-1; ПK-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| ФТД.Факульта | тивы | 1 | 36 | 9 | 9 | | | | | 9 | | | 27 | | | | |
| Часть, формир | уемая участниками образовательных | 1 | 36 | 9 | 9 | | | | | 9 | | | 27 | | | | |
| ФТД.В.01 | Специальные главы систем связи | 1 | 36 | 9 | 9 | | | | | 9 | | | 27 | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | ПК-6; ПК-9 |
| ФТД.В.02 | Периферийные устройства микроконтроллеров | | | | | | | | | | | | | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | ПК-6; ПК-9 |

| | | | | | Итого | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | |
|-------|--|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--|--------|----------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|----------|
| | | F== 0/ | Dan 0/ | ДВ(от | | з.е | | Danes | Cov. 1 | Ca., 2 | Dan=0 | Ca 2 | Co., 4 | Dan=- | Carr E | Carr | Всего | Ca 7 | Сем. 8 |
| | | ьаз.% | Bap.% | Bap.)% | Мин. | Макс. | Факт | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | всего | Сем. 7 | сем. 8 |
| | Итого (с факультативами) | | | | 188 | | 242 | 60 | 27 | 33 | 60 | 28 | 32 | 61 | 28 | 33 | 61 | 30 | 31 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 186 | | 240 | 60 | 27 | 33 | 60 | 28 | 32 | 60 | 28 | 32 | 60 | 30 | 30 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 60% | 40% | 28.5% | 160 | | 212 | 56 | 27 | 29 | 57 | 28 | 29 | 51 | 28 | 23 | 48 | 30 | 18 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | | 128 | 51 | 27 | 24 | 48 | 23 | 25 | 26 | 16 | 10 | 3 | | 3 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 84 | 5 | | 5 | 9 | 5 | 4 | 25 | 12 | 13 | 45 | 30 | 15 |
| Б2 | Практика | 0% | 100% | 0% | 20 | | 22 | 4 | | 4 | 3 | | 3 | 9 | | 9 | 6 | | 6 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 22 | 4 | | 4 | 3 | | 3 | 9 | | 9 | 6 | | 6 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| Б3.О | Обязательная часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 10 | 2 | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 2 | 10 | 2 | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 |
| | | ОП, фан | культати | ивы (в пе | риод ТС |)) | 52 | - | 47.7 | 53.5 | - | 54 | 50.4 | - | 54 | 49.8 | - | 54 | 52.4 |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, фан | культати | ивы (в пе | риод эк | з. сессий | 53.6 | - | 54 | 51 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 |
| | | в перио | д гос. эн | кзаменов | 3 | | | <u> </u> | | | - | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО | | | исципли | | | 26.8 | <u> </u> | 26.4 | 27 | - | 29.7 | 21.6 | - | 30.8 | 21.4 | - | 31 | 26 |
| | (акад.час/нед) | | | сциплинь | ы по физ | .к. | 2.5 | <u> </u> | | 4 | - | 4.3 | 3.6 | - | 4.3 | 2.5 | - | | |
| | | Блок Б1 | | | | | 3906 | - | 448 | 558 | - | 576 | 504 | - | 594 | 382 | - | 558 | 286 |
| | | | | элект. ди | исц. по ф | р.к. | 328 | - | | 72 18 | - | 72 | 72 | - | 72 | 40 | - | | 10 |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б2 Блок Б3 | | | | | 72 18 | - | | 18 | - | | 18 | - | | 18 | - | | 18 18 |
| | | Блок ФТ | | | | | 18 | | | | - | | | - | | 9 | - | | 9 |
| | | Итого п | • • • | локам | | | 4014 | H - | 448 | 576 | - | 576 | 522 | - | 594 | 409 | _ | 558 | 331 |
| | | | 1ЕН (Эк) | | | | | 9 | 5 | 4 | 9 | 5 | 4 | 7 | 4 | 3 | 7 | 4 | 3 |
| | | ЗАЧЕТ | · · | | | | | 11 | 5 | 6 | 10 | 5 | 5 | 6 | 5 | 1 | 5 | 4 | 1 |
| | | | . , | КОЙ (За | O) | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | |
| | Обязательные формы контроля | КУРСО | ВОЙ ПР | OEKT (KI | ٦) | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | |
| | | КУРСО | ВАЯ РАВ | БОТА (КР | ') | | | | | | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 |
| | | | | Я РАБОТА | . , | | | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | PACHE | ТНО-ГРА | АФИЧЕСК | (ая раб | ЭТА (РГР |) | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| | Процент занятий от аудиторных (%) | лекцио | нных | | | | 36.34% | | | | | | | | | | | | |
| | | в интер | оактивно | ой форме | 9 | | 30.4% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объём | | 53.3% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма време (%) | дулей) | 49.07% | | | | | | | | | | | | | | | | |