

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Ивановский государственный политехнический университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 4 от 04.04.2024

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.01

11.03.01 Радиотехника

Направленность Радиотехнические системы  
(Профиль):  
Кафедра: МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)  
Институт: Институт развития компетенций

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 931 от 19.09.2017

Срок получения образования: 5 л.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                                                           |                         |
| 06.005 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ (ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРОНИК)                                      | № 540н от 31.07.2019 г. |

Типы задач профессиональной деятельности

технологический  
проектный

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД и ВР

Начальник УМУ

Директор ИРК

Зав.кафедрой МиРЭ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Е.В. Румянцев

"04"

04

20 24 г.

 / А.Ю. Матрохин/  
 / Л.В. Дрягина/  
 / В.В. Сильченко/  
 / Р.Р. Алёшин/

| Считать в плане            | Индекс     | Наименование                                              | Формы пром. атт. |                 |             |    |    | з.е.   |                      | Итого акад.часов |             |          |            |      |     |           | Курс 1     |            | Курс 2     |            | Курс 3     |            | Курс 4     |            | Курс 5     |            | Закрепленная кафедра |                                                                     |              |
|----------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-------------|----|----|--------|----------------------|------------------|-------------|----------|------------|------|-----|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|
|                            |            |                                                           | Экза мен         | Зачет           | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Эксперт ное          | Факт             | Эксперт ное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР  | Конт роль | Пр. подгот | Семест р 1 | Семест р 2 | Семест р 3 | Семест р 4 | Семест р 5 | Семест р 6 | Семест р 7 | Семест р 8 | Семест р 9 | Семест р 10          | Код                                                                 | Наименование |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |            |                                                           |                  |                 |             |    |    |        |                      | 214              | 214         | 7176     | 7176       | 732  | 720 | 5995      | 449        | 28.8       | 19.8       | 16.4       | 26         | 23         | 21         | 19         | 21         | 27         | 12                   |                                                                     |              |
| Обязательная часть         |            |                                                           |                  |                 |             |    |    |        |                      | 136              | 136         | 4680     | 4680       | 476  | 464 | 3901      | 303        | 28.8       | 19.8       | 16.4       | 18         | 15         | 3          | 8          | 6          | 13         | 8                    |                                                                     |              |
| +                          | Б1.О.01    | Опорная часть                                             | 145              | 11111 22245 558 | 2           |    |    |        | 11111 12222 44555 58 | 37               | 37          | 1184     | 1184       | 170  | 158 | 931       | 83         | 14.9       | 6.1        |            | 5          | 9          |            | 2          |            |            |                      |                                                                     |              |
| +                          | Б1.О.01.01 | Русский язык и культура речи                              |                  | 1               |             |    |    |        | 1                    | 2                | 2           | 64       | 64         | 8    | 8   | 52        | 4          | 2          |            |            |            |            |            |            |            |            | 5                    | ИЯ (Иностранных языков)                                             |              |
| +                          | Б1.О.01.02 | Иностранный язык                                          |                  | 1               |             |    |    |        | 1                    | 2                | 2           | 64       | 64         | 8    | 8   | 52        | 4          | 2          |            |            |            |            |            |            |            |            | 5                    | ИЯ (Иностранных языков)                                             |              |
| +                          | Б1.О.01.03 | Основы российской государственности                       |                  | 1               |             |    |    |        | 1                    | 2                | 2           | 64       | 64         | 8    | 8   | 52        | 4          | 2          |            |            |            |            |            |            |            |            | 19                   | ФиСТД (Философии и социально- гуманитарных дисциплин)               |              |
| +                          | Б1.О.01.04 | Безопасность жизнедеятельности                            |                  | 1               |             |    |    |        | 1                    | 2                | 2           | 64       | 64         | 8    | 8   | 52        | 4          | 2          |            |            |            |            |            |            |            |            | 8                    | ЕнИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)               |              |
| +                          | Б1.О.01.05 | Введение в профессиональную деятельность                  |                  | 2               |             |    |    |        | 2                    | 2                | 2           | 64       | 64         | 8    | 8   | 52        | 4          | 0.5        | 1.5        |            |            |            |            |            |            |            | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |              |
| +                          | Б1.О.01.06 | Цифровые технологии                                       | 1                |                 |             |    |    |        | 1                    | 3                | 3           | 96       | 96         | 8    | 8   | 79        | 9          | 3          |            |            |            |            |            |            |            |            | 4                    | ИТИС (Информационных технологий и сервиса)                          |              |
| +                          | Б1.О.01.07 | Физическая культура и спорт                               |                  | 2               |             |    |    |        | 2                    | 2                | 2           | 64       | 64         | 4    | 4   | 56        | 4          | 0.9        | 1.1        |            |            |            |            |            |            |            | 20                   | ФК (Физической культуры)                                            |              |
| +                          | Б1.О.01.08 | История России                                            |                  | 1               | 2           |    |    |        | 12                   | 4                | 4           | 128      | 128        | 52   | 40  | 68        | 8          | 2          | 2          |            |            |            |            |            |            |            | 19                   | ФиСТД (Философии и социально- гуманитарных дисциплин)               |              |
| +                          | Б1.О.01.09 | Методология проектной деятельности                        |                  | 2               |             |    |    |        | 2                    | 2                | 2           | 64       | 64         | 8    | 8   | 52        | 4          | 0.5        | 1.5        |            |            |            |            |            |            |            | 24                   | ПОУ (Проектный офис университета)                                   |              |
| +                          | Б1.О.01.10 | Экономика                                                 | 4                |                 |             |    |    |        | 4                    | 3                | 3           | 96       | 96         | 8    | 8   | 79        | 9          |            |            |            | 3          |            |            |            |            |            | 9                    | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)              |              |
| +                          | Б1.О.01.11 | Правовая культура                                         |                  | 4               |             |    |    |        | 4                    | 2                | 2           | 64       | 64         | 8    | 8   | 52        | 4          |            |            |            | 2          |            |            |            |            |            | 19                   | ФиСТД (Философии и социально- гуманитарных дисциплин)               |              |
| +                          | Б1.О.01.12 | Философия                                                 | 5                |                 |             |    |    |        | 5                    | 3                | 3           | 96       | 96         | 10   | 10  | 77        | 9          |            |            |            | 3          |            |            |            |            |            | 19                   | ФиСТД (Философии и социально- гуманитарных дисциплин)               |              |
| +                          | Б1.О.01.13 | Экология                                                  |                  | 5               |             |    |    |        | 5                    | 2                | 2           | 64       | 64         | 8    | 8   | 52        | 4          |            |            |            | 2          |            |            |            |            |            | 8                    | ЕнИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)               |              |
| +                          | Б1.О.01.14 | Психология                                                |                  | 5               |             |    |    |        | 5                    | 2                | 2           | 64       | 64         | 8    | 8   | 52        | 4          |            |            |            | 2          |            |            |            |            |            | 19                   | ФиСТД (Философии и социально- гуманитарных дисциплин)               |              |
| +                          | Б1.О.01.15 | Социология                                                |                  | 5               |             |    |    |        | 5                    | 2                | 2           | 64       | 64         | 8    | 8   | 52        | 4          |            |            |            | 2          |            |            |            |            |            | 19                   | ФиСТД (Философии и социально- гуманитарных дисциплин)               |              |
| +                          | Б1.О.01.16 | Управление качеством и бережливые технологии              |                  | 8               |             |    |    |        | 8                    | 2                | 2           | 64       | 64         | 8    | 8   | 52        | 4          |            |            |            |            |            |            | 2          |            |            | 7                    | МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии) |              |
| +                          | Б1.О.02    | Фундаментальная часть                                     | 11123 345        | 22223           |             |    |    |        | 11122 22233 345      | 42               | 42          | 1344     | 1344       | 122  | 122 | 1130      | 92         | 13.5       | 11.5       | 10         | 3          | 4          |            |            |            |            |                      |                                                                     |              |
| +                          | Б1.О.02.01 | Химия                                                     | 1                |                 |             |    |    |        | 1                    | 4                | 4           | 128      | 128        | 12   | 12  | 107       | 9          | 4          |            |            |            |            |            |            |            |            | 8                    | ЕнИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)               |              |
| +                          | Б1.О.02.02 | Математика                                                | 12               |                 |             |    |    |        | 12                   | 8                | 8           | 256      | 256        | 16   | 16  | 222       | 18         | 4          | 4          |            |            |            |            |            |            |            | 4                    | ИТИС (Информационных технологий и сервиса)                          |              |
| +                          | Б1.О.02.03 | Инженерная графика                                        | 1                | 2               |             |    |    |        | 12                   | 6                | 6           | 192      | 192        | 16   | 16  | 163       | 13         | 4          | 2          |            |            |            |            |            |            |            | 3                    | ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)                             |              |
| +                          | Б1.О.02.04 | Физика                                                    | 3                | 2               |             |    |    |        | 23                   | 7                | 7           | 224      | 224        | 24   | 24  | 187       | 13         | 0.7        | 2.3        | 4          |            |            |            |            |            |            | 8                    | ЕнИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)               |              |
| +                          | Б1.О.02.05 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 3                | 2               |             |    |    |        | 23                   | 6                | 6           | 192      | 192        | 24   | 24  | 155       | 13         | 0.3        | 1.7        | 4          |            |            |            |            |            |            | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |              |
| +                          | Б1.О.02.06 | Иностранный язык в профессиональной деятельности          | 4                | 23              |             |    |    |        | 234                  | 7                | 7           | 224      | 224        | 22   | 22  | 185       | 17         | 0.5        | 1.5        | 2          | 3          |            |            |            |            |            | 5                    | ИЯ (Иностранных языков)                                             |              |
| +                          | Б1.О.02.07 | Метрология, стандартизация и сертификация                 | 5                |                 |             |    |    |        | 5                    | 4                | 4           | 128      | 128        | 8    | 8   | 111       | 9          |            |            |            | 4          |            |            |            |            |            | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |              |
| +                          | Б1.О.03    | Профессиональная часть                                    | 24477 89A        | 34569 9A        | 3           |    |    |        | 23344 45677 8999A A  | 57               | 57          | 1824     | 1824       | 172  | 172 | 1548      | 104        | 0.4        | 2.2        | 6.4        | 10         | 2          | 3          | 8          | 4          | 13         | 8                    |                                                                     |              |
| +                          | Б1.О.03.01 | Радиоматериалы и радиокомпоненты                          | 2                | 3               |             |    |    |        | 23                   | 5                | 5           | 160      | 160        | 16   | 16  | 131       | 13         | 0.4        | 1.6        | 3          |            |            |            |            |            |            | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |              |
| +                          | Б1.О.03.02 | Электротехника и электроника                              | 4                |                 | 3           |    |    |        | 34                   | 8                | 8           | 256      | 256        | 22   | 22  | 221       | 13         |            | 0.6        | 3.4        | 4          |            |            |            |            |            | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |              |
| +                          | Б1.О.03.03 | Радиотехнические измерения и приборы                      | 4                |                 |             |    |    |        | 4                    | 4                | 4           | 128      | 128        | 10   | 10  | 109       | 9          |            |            |            | 4          |            |            |            |            |            | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |              |
| +                          | Б1.О.03.04 | Радиотехнические цепи и сигналы                           |                  | 45              |             |    |    |        | 45                   | 4                | 4           | 128      | 128        | 16   | 16  | 104       | 8          |            |            |            | 2          | 2          |            |            |            |            | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |              |
| +                          | Б1.О.03.05 | Радиоавтоматика                                           | 7                | 6               |             |    |    |        | 67                   | 7                | 7           | 224      | 224        | 20   | 20  | 191       | 13         |            |            |            |            | 3          | 4          |            |            |            | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |              |
| +                          | Б1.О.03.06 | Схемотехника аналоговых электронных устройств             | 7                |                 |             |    |    |        | 7                    | 4                | 4           | 128      | 128        | 12   | 12  | 107       | 9          |            |            |            |            |            | 4          |            |            |            | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |              |
| +                          | Б1.О.03.07 | Компьютерное моделирование радиотехнических систем        | 8                |                 |             |    |    |        | 8                    | 4                | 4           | 128      | 128        | 10   | 10  | 109       | 9          |            |            |            |            |            |            | 4          |            |            | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |              |
| +                          | Б1.О.03.08 | Диагностика радиоэлектронной аппаратуры                   |                  | 9               |             |    |    |        | 9                    | 4                | 4           | 128      | 128        | 14   | 14  | 110       | 4          |            |            |            |            |            |            |            | 4          |            | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |              |

|                                                          |               |                                                                                    | Формы пром. атт. |        |             |    |    |        | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |      |     |           | Курс 1     |            | Курс 2     |            | Курс 3     |            | Курс 4     |            | Курс 5     |            | Закрепленная кафедра |     |                                       |                                                       |
|----------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-------------|----|----|--------|------------|------|------------------|----------|------------|------|-----|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|-----|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Считать в плане                                          | Индекс        | Наименование                                                                       | Экза мен         | Зачет  | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР  | Конт роль | Пр. подгот | Семест р 1 | Семест р 2 | Семест р 3 | Семест р 4 | Семест р 5 | Семест р 6 | Семест р 7 | Семест р 8 | Семест р 9 | Семест р 10          | Код | Наименование                          |                                                       |
| +                                                        | Б1.О.03.09    | Основы аналоговой и цифровой телефонии                                             | 9                |        |             |    |    | 9      | 5          | 5    | 160              | 160      | 14         | 14   | 137 | 9         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 5                    |     | 15                                    | МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| +                                                        | Б1.О.03.10    | Телевизионные системы и видеонаблюдение                                            |                  | 9      |             |    |    | 9      | 4          | 4    | 128              | 128      | 14         | 14   | 110 | 4         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 4                    |     | 15                                    | МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| +                                                        | Б1.О.03.11    | Устройства записи и воспроизведения сигналов                                       |                  | А      |             |    |    | А      | 4          | 4    | 128              | 128      | 12         | 12   | 112 | 4         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                      | 4   | 15                                    | МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| +                                                        | Б1.О.03.12    | Электромеханические устройства радиотехнических систем                             | А                |        |             |    |    | А      | 4          | 4    | 128              | 128      | 12         | 12   | 107 | 9         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                      | 4   | 15                                    | МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| +                                                        | Б1.О.ДВ.01    | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                   |                  | 123456 |             |    |    |        |            |      | 328              | 328      | 12         | 12   | 292 | 24        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                      |     |                                       |                                                       |
| +                                                        | Б1.О.ДВ.01.01 | Общезащитная подготовка                                                            |                  | 123456 |             |    |    |        |            |      | 328              | 328      | 12         | 12   | 292 | 24        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                      |     | 20                                    | ФК (Физической культуры)                              |
| -                                                        | Б1.О.ДВ.01.02 | Спортивные секции                                                                  |                  | 123456 |             |    |    |        |            |      | 328              | 328      | 12         | 12   | 292 | 24        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                      |     | 20                                    | ФК (Физической культуры)                              |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                    |                  |        |             |    |    |        |            | 78   | 78               | 2496     | 2496       | 256  | 256 | 2094      | 146        |            |            |            |            | 8          | 8          | 18         | 11         | 15         | 14                   | 4   |                                       |                                                       |
| +                                                        | Б1.В.01       | Проектно-исследовательский семинар по радиотехническим устройствам и системам      | 579              | 468    |             | 58 | 4  | 679    | 26         | 26   | 832              | 832      | 76         | 76   | 717 | 39        |            |            |            |            |            | 3          | 5          | 4          | 5          | 5          | 4                    |     |                                       |                                                       |
| +                                                        | Б1.В.01.01    | Раздел 1. Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных систем |                  | 4      |             |    | 4  |        | 3          | 3    | 96               | 96       | 10         | 10   | 82  | 4         |            |            |            |            | 3          |            |            |            |            |            |                      |     | 15                                    | МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| +                                                        | Б1.В.01.02    | Раздел 2. Источники вторичного электропитания                                      | 5                |        |             | 5  |    |        | 5          | 5    | 160              | 160      | 12         | 12   | 139 | 9         |            |            |            |            |            | 5          |            |            |            |            |                      |     | 15                                    | МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| +                                                        | Б1.В.01.03    | Раздел 3. Цифровые устройства и микропроцессоры                                    | 7                | 6      |             |    |    | 67     | 9          | 9    | 288              | 288      | 32         | 32   | 243 | 13        |            |            |            |            |            |            | 4          | 5          |            |            |                      |     | 15                                    | МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| +                                                        | Б1.В.01.04    | Раздел 4. Проектирование радиоприемных устройств                                   |                  | 8      |             | 8  |    |        | 5          | 5    | 160              | 160      | 14         | 14   | 142 | 4         |            |            |            |            |            |            |            |            | 5          |            |                      |     | 15                                    | МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| +                                                        | Б1.В.01.05    | Раздел 5. Антенно-фидерные устройства                                              | 9                |        |             |    |    | 9      | 4          | 4    | 128              | 128      | 8          | 8    | 111 | 9         |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 4          |                      | 15  | МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники) |                                                       |
| +                                                        | Б1.В.02       | Проектная деятельность                                                             |                  | 45     |             |    |    |        | 2          | 2    | 64               | 64       | 8          | 8    | 48  | 8         |            |            |            |            | 1          | 1          |            |            |            |            |                      |     | 24                                    | ПОУ (Проектный офис университета)                     |
| +                                                        | Б1.В.03       | Системы автоматизированного проектирования радиоэлектронных систем                 | 6                |        |             |    | 6  |        | 6          | 6    | 192              | 192      | 16         | 16   | 167 | 9         |            |            |            |            |            |            | 6          |            |            |            |                      |     | 15                                    | МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| +                                                        | Б1.В.04       | Радиопередающие устройства                                                         | 6                | 7      |             | 7  |    |        | 8          | 8    | 256              | 256      | 28         | 28   | 215 | 13        |            |            |            |            |            |            | 4          | 4          |            |            |                      |     | 15                                    | МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| +                                                        | Б1.В.05       | Радиоприемные устройства                                                           | 8                |        |             |    |    | 8      | 4          | 4    | 128              | 128      | 14         | 14   | 105 | 9         |            |            |            |            |            |            |            |            | 4          |            |                      | 15  | МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники) |                                                       |
| +                                                        | Б1.В.06       | Телекоммуникационные технологии                                                    | 9                |        |             |    |    | 9      | 4          | 4    | 128              | 128      | 12         | 12   | 107 | 9         |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 4          |                      | 15  | МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники) |                                                       |
| +                                                        | Б1.В.07       | Электродинамика и распространение радиоволн                                        | 8                |        |             |    |    | 8      | 4          | 4    | 128              | 128      | 14         | 14   | 105 | 9         |            |            |            |            |            |            |            |            | 4          |            |                      | 15  | МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники) |                                                       |
| +                                                        | Б1.В.08       | Радиолокационные и радионавигационные устройства                                   | 9                |        |             |    |    | 9      | 4          | 4    | 128              | 128      | 10         | 10   | 109 | 9         |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 4          |                      | 15  | МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники) |                                                       |
| +                                                        | Б1.В.09       | Надежность радиоэлектронной аппаратуры                                             | А                |        |             |    |    | А      | 4          | 4    | 128              | 128      | 14         | 14   | 105 | 9         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 4                    | 15  | МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники) |                                                       |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                            |                  | 4      |             |    |    | 4      | 2          | 2    | 64               | 64       | 8          | 8    | 52  | 4         |            |            |            |            | 2          |            |            |            |            |            |                      |     |                                       |                                                       |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.01 | Основы телевидения                                                                 |                  | 4      |             |    |    | 4      | 2          | 2    | 64               | 64       | 8          | 8    | 52  | 4         |            |            |            |            | 2          |            |            |            |            |            |                      |     | 15                                    | МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.02 | Умный дом                                                                          |                  | 4      |             |    |    | 4      | 2          | 2    | 64               | 64       | 8          | 8    | 52  | 4         |            |            |            |            | 2          |            |            |            |            |            |                      |     | 9                                     | ОПХ (Организации производства и городского хозяйства) |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.03 | Системы видеонаблюдения                                                            |                  | 4      |             |    |    | 4      | 2          | 2    | 64               | 64       | 8          | 8    | 52  | 4         |            |            |            |            | 2          |            |            |            |            |            |                      |     | 15                                    | МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02    | Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                                 |                  | 4      |             |    |    | 4      | 2          | 2    | 64               | 64       | 8          | 8    | 52  | 4         |            |            |            |            | 2          |            |            |            |            |            |                      |     |                                       |                                                       |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.01 | Деловая этика и этикет                                                             |                  | 4      |             |    |    | 4      | 2          | 2    | 64               | 64       | 8          | 8    | 52  | 4         |            |            |            |            | 2          |            |            |            |            |            |                      |     | 9                                     | ОПХ (Организации производства и городского хозяйства) |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.02 | Историческое устройство мира и человека в нём                                      |                  | 4      |             |    |    | 4      | 2          | 2    | 64               | 64       | 8          | 8    | 52  | 4         |            |            |            |            | 2          |            |            |            |            |            |                      |     | 19                                    | ФилСД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.03 | История дизайна                                                                    |                  | 4      |             |    |    | 4      | 2          | 2    | 64               | 64       | 8          | 8    | 52  | 4         |            |            |            |            | 2          |            |            |            |            |            |                      |     | 14                                    | ДКТ им.Н.Г.Мизановой                                  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.04 | Мультимедийные технологии                                                          |                  | 4      |             |    |    | 4      | 2          | 2    | 64               | 64       | 8          | 8    | 52  | 4         |            |            |            |            | 2          |            |            |            |            |            |                      |     | 4                                     | ИТИС (Информационных технологий и сервиса)            |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.05 | Современные кредитные продукты                                                     |                  | 4      |             |    |    | 4      | 2          | 2    | 64               | 64       | 8          | 8    | 52  | 4         |            |            |            |            | 2          |            |            |            |            |            |                      |     | 9                                     | ОПХ (Организации производства и городского хозяйства) |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.06 | Создание продающих и бизнес-презентаций                                            |                  | 4      |             |    |    | 4      | 2          | 2    | 64               | 64       | 8          | 8    | 52  | 4         |            |            |            |            | 2          |            |            |            |            |            |                      |     | 4                                     | ИТИС (Информационных технологий и сервиса)            |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02.07 | Создание сайта с нуля                                                              |                  | 4      |             |    |    | 4      | 2          | 2    | 64               | 64       | 8          | 8    | 52  | 4         |            |            |            |            | 2          |            |            |            |            |            |                      |     | 4                                     | ИТИС (Информационных технологий и сервиса)            |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.08 | Социальная экология                                                                |                  | 4      |             |    |    | 4      | 2          | 2    | 64               | 64       | 8          | 8    | 52  | 4         |            |            |            |            | 2          |            |            |            |            |            |                      |     | 8                                     | ЕнИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности) |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.09 | Тайм-менеджмент                                                                    |                  | 4      |             |    |    | 4      | 2          | 2    | 64               | 64       | 8          | 8    | 52  | 4         |            |            |            |            | 2          |            |            |            |            |            |                      |     | 9                                     | ОПХ (Организации производства и городского хозяйства) |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.10 | Управление личными финансами                                                       |                  | 4      |             |    |    | 4      | 2          | 2    | 64               | 64       | 8          | 8    | 52  | 4         |            |            |            |            | 2          |            |            |            |            |            |                      |     | 9                                     | ОПХ (Организации производства и городского хозяйства) |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.03    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                            |                  | 5      |             |    |    | 5      | 2          | 2    | 64               | 64       | 8          | 8    | 52  | 4         |            |            |            |            |            | 2          |            |            |            |            |                      |     |                                       |                                                       |

|                                                          |               |                                                                            | Формы пром. атт. |       |                |    |    |        | з.е.           |      | Итого акад.часов |             |               |      |     |              | Курс 1        |               | Курс 2        |               | Курс 3        |               | Курс 4        |               | Курс 5        |               | Закрепленная кафедра |     |                                                                     |                                        |  |  |
|----------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|----------------|----|----|--------|----------------|------|------------------|-------------|---------------|------|-----|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|--|
| Считать в плане                                          | Индекс        | Наименование                                                               | Экзам<br>ен      | Зачет | Зачет с<br>оц. | КП | КР | Контр. | Эксперт<br>ное | Факт | Эксперт<br>ное   | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд. | СР  | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | Семест<br>р 1 | Семест<br>р 2 | Семест<br>р 3 | Семест<br>р 4 | Семест<br>р 5 | Семест<br>р 6 | Семест<br>р 7 | Семест<br>р 8 | Семест<br>р 9 | Семест<br>р 10       | Код | Наименование                                                        |                                        |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.03.01 | Электромеханические устройства радиоэлектронных систем                     |                  | 5     |                |    |    | 5      | 2              | 2    | 64               | 64          | 8             | 8    | 52  | 4            |               |               |               |               |               |               | 2             |               |               |               |                      | 15  | МирЭЗ (Мехатроники и радиоэлектроники)                              |                                        |  |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.03.02 | Введение в теорию механических колебаний                                   |                  | 5     |                |    |    | 5      | 2              | 2    | 64               | 64          | 8             | 8    | 52  | 4            |               |               |               |               |               |               | 2             |               |               |               |                      | 15  | МирЭЗ (Мехатроники и радиоэлектроники)                              |                                        |  |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.03.03 | Основы теплотехники                                                        |                  | 5     |                |    |    | 5      | 2              | 2    | 64               | 64          | 8             | 8    | 52  | 4            |               |               |               |               |               |               | 2             |               |               |               |                      | 15  | МирЭЗ (Мехатроники и радиоэлектроники)                              |                                        |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.04    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)                    |                  | 6     |                |    |    | 6      | 2              | 2    | 64               | 64          | 8             | 8    | 52  | 4            |               |               |               |               |               |               |               | 2             |               |               |                      |     |                                                                     |                                        |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.04.01 | Полупроводниковые преобразователи напряжения                               |                  | 6     |                |    |    | 6      | 2              | 2    | 64               | 64          | 8             | 8    | 52  | 4            |               |               |               |               |               |               |               | 2             |               |               |                      | 15  | МирЭЗ (Мехатроники и радиоэлектроники)                              |                                        |  |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.04.02 | Силовые электронные устройства                                             |                  | 6     |                |    |    | 6      | 2              | 2    | 64               | 64          | 8             | 8    | 52  | 4            |               |               |               |               |               |               |               | 2             |               |               |                      | 15  | МирЭЗ (Мехатроники и радиоэлектроники)                              |                                        |  |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.04.03 | Защита от коррозии технологического оборудования и инженерных коммуникаций |                  | 6     |                |    |    | 6      | 2              | 2    | 64               | 64          | 8             | 8    | 52  | 4            |               |               |               |               |               |               |               | 2             |               |               |                      | 8   | ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)               |                                        |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.05    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)                    |                  | 7     |                |    |    | 7      | 2              | 2    | 64               | 64          | 8             | 8    | 52  | 4            |               |               |               |               |               |               |               |               | 2             |               |                      |     |                                                                     |                                        |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.05.01 | Основы математических методов и автоматизация инженерных расчетов          |                  | 7     |                |    |    | 7      | 2              | 2    | 64               | 64          | 8             | 8    | 52  | 4            |               |               |               |               |               |               |               |               | 2             |               |                      | 15  | МирЭЗ (Мехатроники и радиоэлектроники)                              |                                        |  |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.05.02 | Композиционные материалы                                                   |                  | 7     |                |    |    | 7      | 2              | 2    | 64               | 64          | 8             | 8    | 52  | 4            |               |               |               |               |               |               |               |               | 2             |               |                      | 15  | МирЭЗ (Мехатроники и радиоэлектроники)                              |                                        |  |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.05.03 | Организация компьютерных сетей                                             |                  | 7     |                |    |    | 7      | 2              | 2    | 64               | 64          | 8             | 8    | 52  | 4            |               |               |               |               |               |               |               |               | 2             |               |                      | 15  | МирЭЗ (Мехатроники и радиоэлектроники)                              |                                        |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.06    | Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)                         |                  | 6     |                |    |    | 6      | 2              | 2    | 64               | 64          | 8             | 8    | 52  | 4            |               |               |               |               |               |               |               | 2             |               |               |                      |     |                                                                     |                                        |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.06.01 | Создание собственного бизнеса                                              |                  | 6     |                |    |    | 6      | 2              | 2    | 64               | 64          | 8             | 8    | 52  | 4            |               |               |               |               |               |               |               | 2             |               |               |                      | 9   | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)              |                                        |  |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.06.02 | Дизайн интерьера                                                           |                  | 6     |                |    |    | 6      | 2              | 2    | 64               | 64          | 8             | 8    | 52  | 4            |               |               |               |               |               |               |               | 2             |               |               |                      | 1   | АрхУ (Архитектуры и урбанистики)                                    |                                        |  |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.06.03 | Модели делового совершенства                                               |                  | 6     |                |    |    | 6      | 2              | 2    | 64               | 64          | 8             | 8    | 52  | 4            |               |               |               |               |               |               |               | 2             |               |               |                      | 7   | МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии) |                                        |  |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.06.04 | Реклама и PR                                                               |                  | 6     |                |    |    | 6      | 2              | 2    | 64               | 64          | 8             | 8    | 52  | 4            |               |               |               |               |               |               |               | 2             |               |               |                      | 9   | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)              |                                        |  |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.06.05 | Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности                    |                  | 6     |                |    |    | 6      | 2              | 2    | 64               | 64          | 8             | 8    | 52  | 4            |               |               |               |               |               |               |               | 2             |               |               |                      | 17  | НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)          |                                        |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.07    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)                    |                  | 8     |                |    |    | 8      | 2              | 2    | 64               | 64          | 8             | 8    | 52  | 4            |               |               |               |               |               |               |               |               |               | 2             |                      |     |                                                                     |                                        |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.07.01 | Разработка компьютерных сетей                                              |                  | 8     |                |    |    | 8      | 2              | 2    | 64               | 64          | 8             | 8    | 52  | 4            |               |               |               |               |               |               |               |               |               | 2             |                      | 15  | МирЭЗ (Мехатроники и радиоэлектроники)                              |                                        |  |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.07.02 | Бытовые радиотелефоны                                                      |                  | 8     |                |    |    | 8      | 2              | 2    | 64               | 64          | 8             | 8    | 52  | 4            |               |               |               |               |               |               |               |               |               | 2             |                      | 15  | МирЭЗ (Мехатроники и радиоэлектроники)                              |                                        |  |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.07.03 | Организация охраны труда в организации                                     |                  | 8     |                |    |    | 8      | 2              | 2    | 64               | 64          | 8             | 8    | 52  | 4            |               |               |               |               |               |               |               |               |               | 2             |                      | 8   | ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)               |                                        |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.08    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)                    |                  | 9     |                |    |    | 9      | 2              | 2    | 64               | 64          | 8             | 8    | 52  | 4            |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | 2                    |     |                                                                     |                                        |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.08.01 | Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем                          |                  | 9     |                |    |    | 9      | 2              | 2    | 64               | 64          | 8             | 8    | 52  | 4            |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | 2                    | 15  | МирЭЗ (Мехатроники и радиоэлектроники)                              |                                        |  |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.08.02 | Автоматизация делопроизводства                                             |                  | 9     |                |    |    | 9      | 2              | 2    | 64               | 64          | 8             | 8    | 52  | 4            |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | 2                    | 15  | МирЭЗ (Мехатроники и радиоэлектроники)                              |                                        |  |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.08.03 | Основы разработки сетевых приложений                                       |                  | 9     |                |    |    | 9      | 2              | 2    | 64               | 64          | 8             | 8    | 52  | 4            |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | 2                    | 4   | ИТиС (Информационных технологий и сервиса)                          |                                        |  |  |
| Блок 2.Практика                                          |               |                                                                            |                  |       |                |    |    |        |                |      | 20               | 20          | 640           | 640  | 11  |              | 629           |               | 640           |               |               | 3             |               |               | 3             |               |                      | 6   |                                                                     | 8                                      |  |  |
| Обязательная часть                                       |               |                                                                            |                  |       |                |    |    |        |                |      | 14               | 14          | 448           | 448  | 9   |              | 439           |               | 448           |               |               | 3             |               |               |               |               | 3                    |     |                                                                     | 8                                      |  |  |
| +                                                        | Б2.О.01(У)    | Учебная практика (ознакомительная)                                         |                  |       | 3              |    |    |        | 3              | 3    | 96               | 96          | 4             |      | 92  |              | 96            |               |               |               | 3             |               |               |               |               |               |                      | 15  | МирЭЗ (Мехатроники и радиоэлектроники)                              |                                        |  |  |
| +                                                        | Б2.О.02(П)    | Производственная практика (технологическая)                                |                  |       | 8              |    |    |        | 3              | 3    | 96               | 96          | 1             |      | 95  |              | 96            |               |               |               |               |               |               |               | 3             |               |                      | 15  | МирЭЗ (Мехатроники и радиоэлектроники)                              |                                        |  |  |
| +                                                        | Б2.О.03(Пд)   | Производственная практика (преддипломная)                                  |                  |       | А              |    |    |        | 8              | 8    | 256              | 256         | 4             |      | 252 |              | 256           |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                      | 8   | 15                                                                  | МирЭЗ (Мехатроники и радиоэлектроники) |  |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                            |                  |       |                |    |    |        |                |      | 6                | 6           | 192           | 192  | 2   |              | 190           |               | 192           |               |               |               |               | 3             |               | 3             |                      |     |                                                                     |                                        |  |  |
| +                                                        | Б2.В.01(П)    | Производственная практика (ознакомительная)                                |                  |       | 6              |    |    |        | 3              | 3    | 96               | 96          | 1             |      | 95  |              | 96            |               |               |               |               |               |               | 3             |               |               |                      | 15  | МирЭЗ (Мехатроники и радиоэлектроники)                              |                                        |  |  |
| +                                                        | Б2.В.02(П)    | Производственная практика (конструкторская)                                |                  |       | 8              |    |    |        | 3              | 3    | 96               | 96          | 1             |      | 95  |              | 96            |               |               |               |               |               |               |               | 3             |               |                      | 15  | МирЭЗ (Мехатроники и радиоэлектроники)                              |                                        |  |  |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |               |                                                                            |                  |       |                |    |    |        |                |      | 6                | 6           | 192           | 192  | 18  |              | 174           |               |               |               |               |               |               |               |               |               | 6                    |     |                                                                     |                                        |  |  |
| Обязательная часть                                       |               |                                                                            |                  |       |                |    |    |        |                |      | 6                | 6           | 192           | 192  | 18  |              | 174           |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                      | 6   |                                                                     |                                        |  |  |
| +                                                        | Б3.О.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                      |                  |       |                |    |    |        | 6              | 6    | 192              | 192         | 18            |      | 174 |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                      | 6   | 15                                                                  | МирЭЗ (Мехатроники и радиоэлектроники) |  |  |
| ФТД.Факультативные дисциплины                            |               |                                                                            |                  |       |                |    |    |        |                |      | 8                | 8           | 256           | 256  | 28  | 28           | 212           | 16            |               |               |               | 2             |               | 2             | 2             | 2             |                      |     |                                                                     |                                        |  |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                            |                  |       |                |    |    |        |                |      | 8                | 8           | 256           | 256  | 28  | 28           | 212           | 16            |               |               |               | 2             |               | 2             | 2             | 2             |                      |     |                                                                     |                                        |  |  |
| +                                                        | ФТД.В.01      | Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии        |                  | 3     |                |    |    |        | 2              | 2    | 64               | 64          | 4             | 4    | 56  | 4            |               |               |               |               | 2             |               |               |               |               |               |                      | 15  | МирЭЗ (Мехатроники и радиоэлектроники)                              |                                        |  |  |
| +                                                        | ФТД.В.02      | Общественный проект - Обучение служением                                   |                  | 5     |                |    |    |        | 2              | 2    | 64               | 64          | 10            | 10   | 50  | 4            |               |               |               |               |               |               | 2             |               |               |               |                      | 24  | ПОУ (Проектный офис университета)                                   |                                        |  |  |
| +                                                        | ФТД.В.03      | Основы военной подготовки                                                  |                  | 6     |                |    |    |        | 2              | 2    | 64               | 64          | 10            | 10   | 50  | 4            |               |               |               |               |               |               |               | 2             |               |               |                      | 22  | ДОСААФ                                                              |                                        |  |  |
| +                                                        | ФТД.В.04      | Политология                                                                |                  | 7     |                |    |    |        | 2              | 2    | 64               | 64          | 4             | 4    | 56  | 4            |               |               |               |               |               |               |               |               | 2             |               |                      | 19  | ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)                |                                        |  |  |

| Индекс     | Каф | Наименование                                              | Формируемые компетенции                                                                                                       |
|------------|-----|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1         |     | Дисциплины (модули)                                       | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ДПК-1 |
| Б1.О       |     | Обязательная часть                                        | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4        |
| Б1.О.01    |     | Опорная часть                                             | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-4                                                            |
| Б1.О.01.01 | 5   | Русский язык и культура речи                              | УК-4                                                                                                                          |
| Б1.О.01.02 | 5   | Иностранный язык                                          | УК-4                                                                                                                          |
| Б1.О.01.03 | 19  | Основы российской государственности                       | УК-5                                                                                                                          |
| Б1.О.01.04 | 8   | Безопасность жизнедеятельности                            | УК-8                                                                                                                          |
| Б1.О.01.05 | 15  | Введение в профессиональную деятельность                  | УК-2                                                                                                                          |
| Б1.О.01.06 | 4   | Цифровые технологии                                       | УК-1; УК-2; ОПК-4                                                                                                             |
| Б1.О.01.07 | 20  | Физическая культура и спорт                               | УК-7                                                                                                                          |
| Б1.О.01.08 | 19  | История России                                            | УК-5                                                                                                                          |
| Б1.О.01.09 | 24  | Методология проектной деятельности                        | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6                                                                                                        |
| Б1.О.01.10 | 9   | Экономика                                                 | УК-9                                                                                                                          |
| Б1.О.01.11 | 19  | Правовая культура                                         | УК-2; УК-10                                                                                                                   |
| Б1.О.01.12 | 19  | Философия                                                 | УК-5                                                                                                                          |
| Б1.О.01.13 | 8   | Экология                                                  | УК-8                                                                                                                          |
| Б1.О.01.14 | 19  | Психология                                                | УК-3; УК-6                                                                                                                    |
| Б1.О.01.15 | 19  | Социология                                                | УК-3                                                                                                                          |
| Б1.О.01.16 | 7   | Управление качеством и бережливые технологии              | УК-2                                                                                                                          |
| Б1.О.02    |     | Фундаментальная часть                                     | УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4                                                                            |
| Б1.О.02.01 | 8   | Химия                                                     | ОПК-1                                                                                                                         |
| Б1.О.02.02 | 4   | Математика                                                | ОПК-1                                                                                                                         |
| Б1.О.02.03 | 3   | Инженерная графика                                        | ОПК-1; ОПК-4                                                                                                                  |
| Б1.О.02.04 | 8   | Физика                                                    | ОПК-1                                                                                                                         |
| Б1.О.02.05 | 15  | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2                                                                                                     |
| Б1.О.02.06 | 5   | Иностранный язык в профессиональной деятельности          | УК-4                                                                                                                          |
| Б1.О.02.07 | 15  | Метрология, стандартизация и сертификация                 | ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4                                                                                                      |
| Б1.О.03    |     | Профессиональная часть                                    | УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4                                                         |
| Б1.О.03.01 | 15  | Радиоматериалы и радиокомпоненты                          | УК-1; ОПК-2; ПК-4                                                                                                             |
| Б1.О.03.02 | 15  | Электротехника и электроника                              | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4                                                                                                      |
| Б1.О.03.03 | 15  | Радиотехнические измерения и приборы                      | ПК-1; ПК-3                                                                                                                    |
| Б1.О.03.04 | 15  | Радиотехнические цепи и сигналы                           | ОПК-2; ОПК-3                                                                                                                  |
| Б1.О.03.05 | 15  | Радиоавтоматика                                           | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4                                                                                                     |

|               |    |                                                                                    |                                                       |
|---------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Б1.О.03.06    | 15 | Схемотехника аналоговых электронных устройств                                      | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4                            |
| Б1.О.03.07    | 15 | Компьютерное моделирование радиотехнических систем                                 | УК-1; ОПК-4; ОПК-5                                    |
| Б1.О.03.08    | 15 | Диагностика радиоэлектронной аппаратуры                                            | УК-1; ПК-1; ПК-4                                      |
| Б1.О.03.09    | 15 | Основы аналоговой и цифровой телефонии                                             | УК-1; ОПК-4; ПК-1                                     |
| Б1.О.03.10    | 15 | Телевизионные системы и видеонаблюдение                                            | УК-1; ПК-3; ПК-4                                      |
| Б1.О.03.11    | 15 | Устройства записи и воспроизведения сигналов                                       | ОПК-2; ПК-1; ПК-2                                     |
| Б1.О.03.12    | 15 | Электромеханические устройства радиотехнических систем                             | ОПК-2; ПК-2; ПК-3                                     |
| Б1.О.ДВ.01    |    | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                   | УК-7                                                  |
| Б1.О.ДВ.01.01 | 20 | Общездоровьесберегающая подготовка                                                 | УК-7                                                  |
| Б1.О.ДВ.01.02 | 20 | Спортивные секции                                                                  | УК-7                                                  |
| Б1.В          |    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                           | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ДПК-1 |
| Б1.В.01       |    | Проектно-исследовательский семинар по радиотехническим устройствам и системам      | УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4                                |
| Б1.В.01.01    | 15 | Раздел 1. Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных систем | УК-1; ПК-1                                            |
| Б1.В.01.02    | 15 | Раздел 2. Источники вторичного электропитания                                      | ПК-4                                                  |
| Б1.В.01.03    | 15 | Раздел 3. Цифровые устройства и микропроцессоры                                    | ПК-1; ПК-2                                            |
| Б1.В.01.04    | 15 | Раздел 4. Проектирование радиоприемных устройств                                   | ПК-1                                                  |
| Б1.В.01.05    | 15 | Раздел 5. Антенно-фидерные устройства                                              | УК-1; ПК-2                                            |
| Б1.В.02       | 24 | Проектная деятельность                                                             | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6                                |
| Б1.В.03       | 15 | Системы автоматизированного проектирования радиоэлектронных систем                 | УК-6; ПК-2                                            |
| Б1.В.04       | 15 | Радиопередающие устройства                                                         | УК-2; ПК-1                                            |
| Б1.В.05       | 15 | Радиоприемные устройства                                                           | УК-2; ПК-1                                            |
| Б1.В.06       | 15 | Телекоммуникационные технологии                                                    | УК-1; ПК-3                                            |
| Б1.В.07       | 15 | Электродинамика и распространение радиоволн                                        | УК-2; ПК-3                                            |
| Б1.В.08       | 15 | Радиолокационные и радионавигационные устройства                                   | УК-1; ПК-1                                            |
| Б1.В.09       | 15 | Надежность радиоэлектронной аппаратуры                                             | УК-1; ПК-2; ПК-4                                      |
| Б1.В.ДВ.01    |    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                            | ДПК-1                                                 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 15 | Основы телевидения                                                                 | ДПК-1                                                 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 9  | Умный дом                                                                          | ДПК-1                                                 |
| Б1.В.ДВ.01.03 | 15 | Системы видеонаблюдения                                                            | ДПК-1                                                 |
| Б1.В.ДВ.02    |    | Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                                 | ДПК-1                                                 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | 9  | Деловая этика и этикет                                                             | ДПК-1                                                 |

|               |    |                                                                            |       |
|---------------|----|----------------------------------------------------------------------------|-------|
| Б1.В.ДВ.02.02 | 19 | Историческое устройство мира и человека в нём                              | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.03 | 14 | История дизайна                                                            | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.04 | 4  | Мультимедийные технологии                                                  | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.05 | 9  | Современные кредитные продукты                                             | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.06 | 4  | Создание продающих и бизнес-презентаций                                    | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.07 | 4  | Создание сайта с нуля                                                      | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.08 | 8  | Социальная экология                                                        | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.09 | 9  | Тайм-менеджмент                                                            | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.10 | 9  | Управление личными финансами                                               | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03    |    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                    | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | 15 | Электромеханические устройства радиоэлектронных систем                     | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | 15 | Введение в теорию механических колебаний                                   | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.03 | 15 | Основы теплотехники                                                        | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.04    |    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)                    | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | 15 | Полупроводниковые преобразователи напряжения                               | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | 15 | Силовые электронные устройства                                             | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.04.03 | 8  | Защита от коррозии технологического оборудования и инженерных коммуникаций | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.05    |    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)                    | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | 15 | Основы математических методов и автоматизация инженерных расчетов          | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | 15 | Композиционные материалы                                                   | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.05.03 | 15 | Организация компьютерных сетей                                             | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.06    |    | Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)                         | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | 9  | Создание собственного бизнеса                                              | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | 1  | Дизайн интерьера                                                           | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.06.03 | 7  | Модели делового совершенства                                               | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.06.04 | 9  | Реклама и PR                                                               | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.06.05 | 17 | Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности                    | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.07    |    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)                    | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | 15 | Разработка компьютерных сетей                                              | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | 15 | Бытовые радиотелефоны                                                      | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.07.03 | 8  | Организация охраны труда в организации                                     | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.08    |    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)                    | ДПК-1 |

|      |               |    |                                                                     |                                                                                                                               |
|------|---------------|----|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Б1.В.ДВ.08.01 | 15 | Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем                   | ДПК-1                                                                                                                         |
|      | Б1.В.ДВ.08.02 | 15 | Автоматизация делопроизводства                                      | ДПК-1                                                                                                                         |
|      | Б1.В.ДВ.08.03 | 4  | Основы разработки сетевых приложений                                | ДПК-1                                                                                                                         |
| Б2   |               |    | Практика                                                            | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4                                                                |
|      | Б2.О          |    | Обязательная часть                                                  | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4                                                                |
|      | Б2.О.01(У)    | 15 | Учебная практика (ознакомительная)                                  | УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3                                                                                                  |
|      | Б2.О.02(П)    | 15 | Производственная практика (технологическая)                         | УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4                                                                                            |
|      | Б2.О.03(Пд)   | 15 | Производственная практика (преддипломная)                           | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4                                                                |
| Б2.В |               |    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений            | УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4                                                                                                  |
|      | Б2.В.01(П)    | 15 | Производственная практика (ознакомительная)                         | УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2                                                                                                        |
|      | Б2.В.02(П)    | 15 | Производственная практика (конструкторская)                         | УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4                                                                                                  |
| Б3   |               |    | Государственная итоговая аттестация                                 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ДПК-1 |
|      | Б3.О          |    | Обязательная часть                                                  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ДПК-1 |
|      | Б3.О.01(Д)    | 15 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы               | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ДПК-1 |
| ФТД  |               |    | Факультативные дисциплины                                           | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-10; ОПК-3; ПК-1                                                                              |
|      | ФТД.В         |    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений            | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-10; ОПК-3; ПК-1                                                                              |
|      | ФТД.В.01      | 15 | Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии | УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-1                                                                                                       |
|      | ФТД.В.02      | 24 | Общественный проект - Обучение служением                            | УК-2; УК-3; УК-6                                                                                                              |
|      | ФТД.В.03      | 22 | Основы военной подготовки                                           | УК-8                                                                                                                          |
|      | ФТД.В.04      | 19 | Политология                                                         | УК-1; УК-2; УК-3; УК-10                                                                                                       |