

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Ивановский государственный политехнический университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 06.06.2023

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.01

11.03.01 Радиотехника

Направленность: Радиотехнические системы  
(Профиль):  
Кафедра: МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)  
Институт: Институт текстильной индустрии и моды

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 931 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                                                           |                         |
| 06.005 | 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 ИТИМ

Зав.кафедрой МиРЭ



УТВЕРЖДАЮ

Е.В. Румянцев

20 23 г.

/ А.Ю. Матрохин/

/ Л.В. Дрягина/

/ Н.А. Кулида/

/ Р.Р. Алёшин/

| -                          | -          | -                                                         | Формы пром. атт. |                      |             |    |    |      | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |      |      |           |            |      | Курс 1 |      | Курс 2 |      | Курс 3 |      | Курс 4 |      | Закрепленная кафедра                                                |     |
|----------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|------------------|----------------------|-------------|----|----|------|------------|------|------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|---------------------------------------------------------------------|-----|
|                            |            |                                                           | Экза мен         | Зачет                | Зачет с оц. | КП | КР | РГР  | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР   | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.                                                                | Код |
| Считать в плане            | Индекс     | Наименование                                              |                  |                      |             |    |    |      | 214        | 214  | 8032             | 8032     | 3387       | 3387 | 3565 | 1080      |            | 30   | 27     | 30   | 27     | 29   | 25     | 24   | 22     |      |                                                                     |     |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |            |                                                           |                  |                      |             |    |    |      | 136        | 136  | 5224             | 5224     | 2239       | 2239 | 2265 | 720       |            | 30   | 27     | 23   | 18     | 12   | 5      | 9    | 12     |      |                                                                     |     |
| Обязательная часть         |            |                                                           |                  |                      |             |    |    |      |            |      |                  |          |            |      |      |           |            |      |        |      |        |      |        |      |        |      |                                                                     |     |
| +                          | Б1.О.01    | Опорная часть                                             | 1234             | 11111<br>12344<br>46 |             |    |    |      | 37         | 37   | 1332             | 1332     | 602        | 602  | 586  | 144       |            | 15   | 6      | 5    | 9      |      | 2      |      |        |      |                                                                     |     |
| +                          | Б1.О.01.01 | Русский язык и культура речи                              |                  | 1                    |             |    |    |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 36         | 36   | 36   |           |            | 2    |        |      |        |      |        |      |        | 5    | ИЯ (Иностранных языков)                                             |     |
| +                          | Б1.О.01.02 | Иностранный язык                                          |                  | 1                    |             |    |    |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 36         | 36   | 36   |           |            | 2    |        |      |        |      |        |      |        | 5    | ИЯ (Иностранных языков)                                             |     |
| +                          | Б1.О.01.03 | Мировая культура и искусство                              |                  | 1                    |             |    |    |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 36         | 36   | 36   |           |            | 2    |        |      |        |      |        |      |        | 19   | ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)                |     |
| +                          | Б1.О.01.04 | Безопасность жизнедеятельности                            |                  | 1                    |             |    |    |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 36         | 36   | 36   |           |            | 2    |        |      |        |      |        |      |        | 8    | ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)               |     |
| +                          | Б1.О.01.05 | Введение в профессиональную деятельность                  |                  | 1                    |             |    |    |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 36         | 36   | 36   |           |            | 2    |        |      |        |      |        |      |        | 15   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |     |
| +                          | Б1.О.01.06 | Цифровые технологии                                       | 1                |                      |             |    |    |      | 3          | 3    | 108              | 108      | 36         | 36   | 36   | 36        |            | 3    |        |      |        |      |        |      |        | 4    | ИТиС (Информационных технологий и сервиса)                          |     |
| +                          | Б1.О.01.07 | Физическая культура и спорт                               |                  | 1                    |             |    |    |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 36         | 36   | 36   |           |            | 2    |        |      |        |      |        |      |        | 20   | ФК (Физической культуры)                                            |     |
| +                          | Б1.О.01.08 | История (история России, всеобщая история)                | 2                |                      |             |    |    |      | 4          | 4    | 144              | 144      | 68         | 68   | 40   | 36        |            |      | 4      |      |        |      |        |      |        | 19   | ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)                |     |
| +                          | Б1.О.01.09 | Методология проектной деятельности                        |                  | 2                    |             |    |    |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 34         | 34   | 38   |           |            |      | 2      |      |        |      |        |      |        | 24   | ПОУ (Проектный офис университета)                                   |     |
| +                          | Б1.О.01.10 | Экономика                                                 | 3                |                      |             |    |    |      | 3          | 3    | 108              | 108      | 36         | 36   | 36   | 36        |            |      |        | 3    |        |      |        |      |        | 9    | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)              |     |
| +                          | Б1.О.01.11 | Правовая культура                                         |                  | 3                    |             |    |    |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 36         | 36   | 36   |           |            |      |        | 2    |        |      |        |      |        | 19   | ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)                |     |
| +                          | Б1.О.01.12 | Философия                                                 | 4                |                      |             |    |    |      | 3          | 3    | 108              | 108      | 48         | 48   | 24   | 36        |            |      |        |      | 3      |      |        |      |        | 19   | ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)                |     |
| +                          | Б1.О.01.13 | Экология                                                  |                  | 4                    |             |    |    |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 32         | 32   | 40   |           |            |      |        |      | 2      |      |        |      |        | 8    | ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)               |     |
| +                          | Б1.О.01.14 | Психология                                                |                  | 4                    |             |    |    |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 32         | 32   | 40   |           |            |      |        |      | 2      |      |        |      |        | 19   | ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)                |     |
| +                          | Б1.О.01.15 | Социология                                                |                  | 4                    |             |    |    |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 32         | 32   | 40   |           |            |      |        |      | 2      |      |        |      |        | 19   | ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)                |     |
| +                          | Б1.О.01.16 | Управление качеством и бережливые технологии              |                  | 6                    |             |    |    |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 32         | 32   | 40   |           |            |      |        |      |        | 2    |        |      |        | 7    | МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии) |     |
| +                          | Б1.О.02    | Фундаментальная часть                                     | 11122<br>344     | 12223                |             |    |    | 1122 | 42         | 42   | 1512             | 1512     | 607        | 607  | 617  | 288       |            | 15   | 14     | 6    | 7      |      |        |      |        |      |                                                                     |     |
| +                          | Б1.О.02.01 | Химия                                                     | 1                |                      |             |    |    |      | 4          | 4    | 144              | 144      | 54         | 54   | 54   | 36        |            | 4    |        |      |        |      |        |      |        | 8    | ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)               |     |
| +                          | Б1.О.02.02 | Математика                                                | 12               |                      |             |    |    | 12   | 8          | 8    | 288              | 288      | 140        | 140  | 76   | 72        |            | 4    | 4      |      |        |      |        |      |        | 4    | ИТиС (Информационных технологий и сервиса)                          |     |
| +                          | Б1.О.02.03 | Инженерная графика                                        | 1                | 2                    |             |    |    | 12   | 6          | 6    | 216              | 216      | 70         | 70   | 110  | 36        |            | 4    | 2      |      |        |      |        |      |        | 3    | ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)                             |     |
| +                          | Б1.О.02.04 | Физика                                                    | 2                | 1                    |             |    |    |      | 7          | 7    | 252              | 252      | 104        | 104  | 112  | 36        |            | 3    | 4      |      |        |      |        |      |        | 8    | ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)               |     |
| +                          | Б1.О.02.05 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 3                | 2                    |             |    |    |      | 6          | 6    | 216              | 216      | 105        | 105  | 75   | 36        |            |      | 2      | 4    |        |      |        |      |        | 15   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |     |
| +                          | Б1.О.02.06 | Иностранный язык в профессиональной деятельности          | 4                | 23                   |             |    |    |      | 7          | 7    | 252              | 252      | 102        | 102  | 114  | 36        |            |      | 2      | 2    | 3      |      |        |      |        | 5    | ИЯ (Иностранных языков)                                             |     |
| +                          | Б1.О.02.07 | Метрология, стандартизация и сертификация                 | 4                |                      |             |    |    |      | 4          | 4    | 144              | 144      | 32         | 32   | 76   | 36        |            |      |        |      | 4      |      |        |      |        | 15   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |     |
| +                          | Б1.О.03    | Профессиональная часть                                    | 23355<br>678     | 33457<br>88          | 2           |    |    |      | 57         | 57   | 2052             | 2052     | 824        | 824  | 940  | 288       |            |      | 7      | 12   | 2      | 12   | 3      | 9    | 12     |      |                                                                     |     |
| +                          | Б1.О.03.01 | Радиоматериалы и радиокомпоненты                          | 2                | 3                    |             |    |    |      | 5          | 5    | 180              | 180      | 70         | 70   | 74   | 36        |            |      | 3      | 2    |        |      |        |      |        | 15   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |     |
| +                          | Б1.О.03.02 | Электротехника и электроника                              | 3                |                      | 2           |    |    |      | 8          | 8    | 288              | 288      | 105        | 105  | 147  | 36        |            |      | 4      | 4    |        |      |        |      |        | 15   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |     |
| +                          | Б1.О.03.03 | Радиотехнические измерения и приборы                      | 3                |                      |             |    |    |      | 4          | 4    | 144              | 144      | 54         | 54   | 54   | 36        |            |      |        | 4    |        |      |        |      |        | 15   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |     |
| +                          | Б1.О.03.04 | Радиотехнические цепи и сигналы                           |                  | 34                   |             |    |    |      | 4          | 4    | 144              | 144      | 68         | 68   | 76   |           |            |      |        | 2    | 2      |      |        |      |        | 15   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |     |
| +                          | Б1.О.03.05 | Радиоавтоматика                                           | 6                | 5                    |             |    |    |      | 7          | 7    | 252              | 252      | 86         | 86   | 130  | 36        |            |      |        |      |        | 4    | 3      |      |        | 15   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |     |
| +                          | Б1.О.03.06 | Схемотехника аналоговых электронных устройств             | 5                |                      |             |    |    |      | 4          | 4    | 144              | 144      | 54         | 54   | 54   | 36        |            |      |        |      |        | 4    |        |      |        | 15   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |     |
| +                          | Б1.О.03.07 | Компьютерное моделирование радиотехнических систем        | 5                |                      |             |    |    |      | 4          | 4    | 144              | 144      | 72         | 72   | 36   | 36        |            |      |        |      |        | 4    |        |      |        | 15   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |     |
| +                          | Б1.О.03.08 | Диагностика радиоэлектронной аппаратуры                   |                  | 7                    |             |    |    |      | 4          | 4    | 144              | 144      | 60         | 60   | 84   |           |            |      |        |      |        |      | 4      |      |        | 15   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |     |
| +                          | Б1.О.03.09 | Основы аналоговой и цифровой телефонии                    | 7                |                      |             |    |    |      | 5          | 5    | 180              | 180      | 75         | 75   | 69   | 36        |            |      |        |      |        |      | 5      |      |        | 15   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |     |

| -                                                        | -             | -                                                                                  | Формы пром. атт. |               |                |               |               |               | з.е.           |               | Итого акад.часов |             |               |      |      |              |               |      | Курс 1 |      | Курс 2 |      | Курс 3 |      | Курс 4 |      | Закрепленная кафедра |                                                       |
|----------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|------------------|-------------|---------------|------|------|--------------|---------------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|----------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                          |               |                                                                                    | 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 | з.е.             | з.е.        | з.е.          | з.е. | з.е. | з.е.         | з.е.          | з.е. | з.е.   | з.е. |        |      |        |      |        |      |                      |                                                       |
| Считать в<br>плане                                       | Индекс        | Наименование                                                                       | Экзам<br>мен     | Зачет         | Зачет с<br>оц. | КП            | КР            | РГР           | Эксперт<br>ное | Факт          | Эксперт<br>ное   | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд. | СР   | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | Код                  | Наименование                                          |
| +                                                        | Б1.О.03.10    | Телевизионные системы и видеонаблюдение                                            |                  | 8             |                |               |               |               | 4              | 4             | 144              | 144         | 84            | 84   | 60   |              |               |      |        |      |        |      |        |      |        | 4    | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| +                                                        | Б1.О.03.11    | Устройства записи и воспроизведения сигналов                                       |                  | 8             |                |               |               |               | 4              | 4             | 144              | 144         | 48            | 48   | 96   |              |               |      |        |      |        |      |        |      |        | 4    | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| +                                                        | Б1.О.03.12    | Электрохимические устройства радиотехнических систем                               | 8                |               |                |               |               |               | 4              | 4             | 144              | 144         | 48            | 48   | 60   | 36           |               |      |        |      |        |      |        |      |        | 4    | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| +                                                        | Б1.О.ДВ.01    | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                   |                  | 123456        |                |               |               |               |                |               | 328              | 328         | 206           | 206  | 122  |              |               |      |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |                                                       |
| +                                                        | Б1.О.ДВ.01.01 | Общезадачная подготовка                                                            |                  | 123456        |                |               |               |               |                |               | 328              | 328         | 206           | 206  | 122  |              |               |      |        |      |        |      |        |      |        |      | 20                   | ФК (Физической культуры)                              |
| -                                                        | Б1.О.ДВ.01.02 | Спортивные секции                                                                  |                  | 123456        |                |               |               |               |                |               | 328              | 328         | 206           | 206  | 122  |              |               |      |        |      |        |      |        |      |        |      | 20                   | ФК (Физической культуры)                              |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                    |                  |               |                |               |               |               | 78             | 78            | 2808             | 2808        | 1148          | 1148 | 1300 | 360          |               |      |        |      | 7      | 9    | 17     | 20   | 15     | 10   |                      |                                                       |
| +                                                        | Б1.В.01       | Проектно-исследовательский семинар по радиотехническим устройствам и системам      | 468              | 357           |                | 47            | 3             |               | 25             | 25            | 900              | 900         | 364           | 364  | 428  | 108          |               |      |        |      | 3      | 5    | 4      | 4    | 5      | 4    |                      |                                                       |
| +                                                        | Б1.В.01.01    | Раздел 1. Источники вторичного электропитания                                      |                  | 3             |                |               | 3             |               | 3              | 3             | 108              | 108         | 54            | 54   | 54   |              |               |      |        |      | 3      |      |        |      |        |      | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| +                                                        | Б1.В.01.02    | Раздел 2. Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных систем | 4                |               |                | 4             |               |               | 5              | 5             | 180              | 180         | 64            | 64   | 80   | 36           |               |      |        |      |        | 5    |        |      |        |      | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| +                                                        | Б1.В.01.03    | Раздел 3. Цифровые устройства и микропроцессоры                                    | 6                | 5             |                |               |               |               | 8              | 8             | 288              | 288         | 138           | 138  | 114  | 36           |               |      |        |      |        |      | 4      | 4    |        |      | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| +                                                        | Б1.В.01.04    | Раздел 4. Проектирование радиоприемных устройств                                   |                  | 7             |                | 7             |               |               | 5              | 5             | 180              | 180         | 60            | 60   | 120  |              |               |      |        |      |        |      |        |      | 5      |      | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| +                                                        | Б1.В.01.05    | Раздел 5. Антенно-фидерные устройства                                              | 8                |               |                |               |               |               | 4              | 4             | 144              | 144         | 48            | 48   | 60   | 36           |               |      |        |      |        |      |        |      |        | 4    | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| +                                                        | Б1.В.02       | Системы автоматизированного проектирования радиоэлектронных систем                 | 5                |               |                |               | 5             |               | 5              | 5             | 180              | 180         | 72            | 72   | 72   | 36           |               |      |        |      |        | 5    |        |      |        |      | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| +                                                        | Б1.В.03       | Радиопередающие устройства                                                         | 5                | 6             |                | 6             |               |               | 8              | 8             | 288              | 288         | 118           | 118  | 134  | 36           |               |      |        |      |        |      | 4      | 4    |        |      | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| +                                                        | Б1.В.04       | Радиоприемные устройства                                                           | 6                |               |                |               |               |               | 4              | 4             | 144              | 144         | 64            | 64   | 44   | 36           |               |      |        |      |        |      | 4      |      |        |      | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| +                                                        | Б1.В.05       | Электродинамика и распространение радиоволн                                        | 7                |               |                |               |               |               | 4              | 4             | 144              | 144         | 60            | 60   | 48   | 36           |               |      |        |      |        |      |        |      | 4      |      | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| +                                                        | Б1.В.06       | Надежность радиоэлектронной аппаратуры                                             | 8                |               |                |               |               |               | 4              | 4             | 144              | 144         | 36            | 36   | 72   | 36           |               |      |        |      |        |      |        |      |        | 4    | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| +                                                        | Б1.В.07       | Телекоммуникационные технологии                                                    | 6                |               |                |               |               |               | 4              | 4             | 144              | 144         | 48            | 48   | 60   | 36           |               |      |        |      |        |      | 4      |      |        |      | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| +                                                        | Б1.В.08       | Радиолокационные и радионавигационные устройства                                   | 7                |               |                |               |               |               | 4              | 4             | 144              | 144         | 60            | 60   | 48   | 36           |               |      |        |      |        |      |        |      | 4      |      | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                            |                  | 3             |                |               |               |               | 2              | 2             | 72               | 72          | 36            | 36   | 36   |              |               |      |        |      | 2      |      |        |      |        |      |                      |                                                       |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.01 | Основы телевидения                                                                 |                  | 3             |                |               |               |               | 2              | 2             | 72               | 72          | 36            | 36   | 36   |              |               |      |        |      | 2      |      |        |      |        |      | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.02 | Умный дом                                                                          |                  | 3             |                |               |               |               | 2              | 2             | 72               | 72          | 36            | 36   | 36   |              |               |      |        |      | 2      |      |        |      |        |      | 9                    | ОПХ (Организации производства и городского хозяйства) |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.03 | Системы видеонаблюдения                                                            |                  | 3             |                |               |               |               | 2              | 2             | 72               | 72          | 36            | 36   | 36   |              |               |      |        |      | 2      |      |        |      |        |      | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02    | Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                                 |                  | 3             |                |               |               |               | 2              | 2             | 72               | 72          | 36            | 36   | 36   |              |               |      |        |      | 2      |      |        |      |        |      |                      |                                                       |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02.01 | Создание сайта с нуля                                                              |                  | 3             |                |               |               |               | 2              | 2             | 72               | 72          | 36            | 36   | 36   |              |               |      |        |      | 2      |      |        |      |        |      | 4                    | ИТиС (Информационных технологий и сервиса)            |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.02 | Живопись                                                                           |                  | 3             |                |               |               |               | 2              | 2             | 72               | 72          | 36            | 36   | 36   |              |               |      |        |      | 2      |      |        |      |        |      | 14                   | ДКТ им.Н.Г.Мизоновой                                  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.03 | Деловая этика и этикет                                                             |                  | 3             |                |               |               |               | 2              | 2             | 72               | 72          | 36            | 36   | 36   |              |               |      |        |      | 2      |      |        |      |        |      | 9                    | ОПХ (Организации производства и городского хозяйства) |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.04 | Управление личными финансами                                                       |                  | 3             |                |               |               |               | 2              | 2             | 72               | 72          | 36            | 36   | 36   |              |               |      |        |      | 2      |      |        |      |        |      | 9                    | ОПХ (Организации производства и городского хозяйства) |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.05 | Историческое устройство мира и человека в нём                                      |                  | 3             |                |               |               |               | 2              | 2             | 72               | 72          | 36            | 36   | 36   |              |               |      |        |      | 2      |      |        |      |        |      | 19                   | ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.03    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                            |                  | 4             |                |               |               |               | 2              | 2             | 72               | 72          | 32            | 32   | 40   |              |               |      |        |      |        | 2    |        |      |        |      |                      |                                                       |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.03.01 | Электрохимические устройства радиоэлектронных систем                               |                  | 4             |                |               |               |               | 2              | 2             | 72               | 72          | 32            | 32   | 40   |              |               |      |        |      |        | 2    |        |      |        |      | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.03.02 | Введение в теорию механических колебаний                                           |                  | 4             |                |               |               |               | 2              | 2             | 72               | 72          | 32            | 32   | 40   |              |               |      |        |      |        | 2    |        |      |        |      | 15                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                 |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.03.03 | Физика и механика прочности                                                        |                  | 4             |                |               |               |               | 2              | 2             | 72               | 72          | 32            | 32   | 40   |              |               |      |        |      |        | 2    |        |      |        |      | 8                    | ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности) |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.04    | Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)                                 |                  | 4             |                |               |               |               | 2              | 2             | 72               | 72          | 32            | 32   | 40   |              |               |      |        |      |        | 2    |        |      |        |      |                      |                                                       |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.04.01 | Мультимедийные технологии                                                          |                  | 4             |                |               |               |               | 2              | 2             | 72               | 72          | 32            | 32   | 40   |              |               |      |        |      |        | 2    |        |      |        |      | 4                    | ИТиС (Информационных технологий и сервиса)            |

| -                  | -             | -                                                                          | Формы пром. атт. |       |                |    |    |     | з.е.           |      | Итого акад.часов |             |               |      |     |              |               |               | Курс 1        |               | Курс 2        |               | Курс 3        |               | Курс 4        |                                                                     | Закрепленная кафедра                  |  |
|--------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|----------------|----|----|-----|----------------|------|------------------|-------------|---------------|------|-----|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
|                    |               |                                                                            | Экзам<br>ен      | Зачет | Зачет с<br>оц. | КП | КР | РГР | 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 |                                                                     |                                       |  |
| Считать в<br>плане | Индекс        | Наименование                                                               |                  |       |                |    |    |     |                |      |                  |             |               |      |     |              | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | Код           | Наименование                                                        |                                       |  |
| -                  | Б1.В.ДВ.04.02 | История дизайна                                                            |                  | 4     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 32            | 32   | 40  |              |               |               |               | 2             |               |               |               |               | 14            | ДКТ им.Н.Г.Мизоновой                                                |                                       |  |
| -                  | Б1.В.ДВ.04.03 | Тайм-менеджмент                                                            |                  | 4     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 32            | 32   | 40  |              |               |               |               | 2             |               |               |               |               | 9             | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)              |                                       |  |
| -                  | Б1.В.ДВ.04.04 | Современные кредитные продукты                                             |                  | 4     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 32            | 32   | 40  |              |               |               |               | 2             |               |               |               |               | 9             | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)              |                                       |  |
| -                  | Б1.В.ДВ.04.05 | Социальная экология                                                        |                  | 4     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 32            | 32   | 40  |              |               |               |               | 2             |               |               |               |               | 8             | ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)               |                                       |  |
| +                  | Б1.В.ДВ.05    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)                    |                  | 5     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 36            | 36   | 36  |              |               |               |               | 2             |               |               |               |               |               |                                                                     |                                       |  |
| +                  | Б1.В.ДВ.05.01 | Полупроводниковые преобразователи напряжения                               |                  | 5     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 36            | 36   | 36  |              |               |               |               | 2             |               |               |               |               | 15            | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |                                       |  |
| -                  | Б1.В.ДВ.05.02 | Силовые электронные устройства                                             |                  | 5     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 36            | 36   | 36  |              |               |               |               | 2             |               |               |               |               | 15            | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |                                       |  |
| -                  | Б1.В.ДВ.05.03 | Защита от коррозии технологического оборудования и инженерных коммуникаций |                  | 5     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 36            | 36   | 36  |              |               |               |               | 2             |               |               |               |               | 8             | ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)               |                                       |  |
| +                  | Б1.В.ДВ.06    | Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)                         |                  | 5     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 36            | 36   | 36  |              |               |               |               | 2             |               |               |               |               |               |                                                                     |                                       |  |
| +                  | Б1.В.ДВ.06.01 | Промышленный дизайн                                                        |                  | 5     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 36            | 36   | 36  |              |               |               |               | 2             |               |               |               |               | 14            | ДКТ им.Н.Г.Мизоновой                                                |                                       |  |
| -                  | Б1.В.ДВ.06.02 | Разговорный английский язык (Pre-intermediate)                             |                  | 5     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 36            | 36   | 36  |              |               |               |               | 2             |               |               |               |               | 5             | ИЯ (Иностранных языков)                                             |                                       |  |
| -                  | Б1.В.ДВ.06.03 | Квалиметрия                                                                |                  | 5     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 36            | 36   | 36  |              |               |               |               | 2             |               |               |               |               | 7             | МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии) |                                       |  |
| -                  | Б1.В.ДВ.06.04 | Кастомизация в интернет среде                                              |                  | 5     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 36            | 36   | 36  |              |               |               |               | 2             |               |               |               |               | 4             | ИТИС (Информационных технологий и сервиса)                          |                                       |  |
| -                  | Б1.В.ДВ.06.05 | Потаённая литература XXI в.                                                |                  | 5     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 36            | 36   | 36  |              |               |               |               | 2             |               |               |               |               | 19            | ФиСТД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)                |                                       |  |
| +                  | Б1.В.ДВ.07    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)                    |                  | 6     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 32            | 32   | 40  |              |               |               |               |               | 2             |               |               |               |               |                                                                     |                                       |  |
| +                  | Б1.В.ДВ.07.01 | Основы математических методов и автоматизация инженерных расчетов          |                  | 6     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 32            | 32   | 40  |              |               |               |               |               | 2             |               |               |               | 15            | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |                                       |  |
| -                  | Б1.В.ДВ.07.02 | Композиционные материалы                                                   |                  | 6     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 32            | 32   | 40  |              |               |               |               |               | 2             |               |               |               | 15            | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |                                       |  |
| -                  | Б1.В.ДВ.07.03 | Организация компьютерных сетей                                             |                  | 6     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 32            | 32   | 40  |              |               |               |               |               | 2             |               |               |               | 15            | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |                                       |  |
| +                  | Б1.В.ДВ.08    | Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)                         |                  | 6     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 32            | 32   | 40  |              |               |               |               |               | 2             |               |               |               |               |                                                                     |                                       |  |
| +                  | Б1.В.ДВ.08.01 | Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности                    |                  | 6     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 32            | 32   | 40  |              |               |               |               |               | 2             |               |               |               | 17            | НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)          |                                       |  |
| -                  | Б1.В.ДВ.08.02 | Создание собственного бизнеса                                              |                  | 6     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 32            | 32   | 40  |              |               |               |               |               | 2             |               |               |               | 9             | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)              |                                       |  |
| -                  | Б1.В.ДВ.08.03 | Модели делового совершенства                                               |                  | 6     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 32            | 32   | 40  |              |               |               |               |               | 2             |               |               |               | 7             | МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии) |                                       |  |
| -                  | Б1.В.ДВ.08.04 | Дизайн интерьера                                                           |                  | 6     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 32            | 32   | 40  |              |               |               |               |               | 2             |               |               |               | 1             | АрхУ (Архитектуры и урбанистики)                                    |                                       |  |
| -                  | Б1.В.ДВ.08.05 | Реклама и PR                                                               |                  | 6     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 32            | 32   | 40  |              |               |               |               |               | 2             |               |               |               | 9             | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)              |                                       |  |
| +                  | Б1.В.ДВ.09    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)                    |                  | 7     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 30            | 30   | 42  |              |               |               |               |               |               | 2             |               |               |               |                                                                     |                                       |  |
| +                  | Б1.В.ДВ.09.01 | Разработка компьютерных сетей                                              |                  | 7     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 30            | 30   | 42  |              |               |               |               |               |               | 2             |               |               | 15            | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |                                       |  |
| -                  | Б1.В.ДВ.09.02 | Бытовые радиотелефоны                                                      |                  | 7     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 30            | 30   | 42  |              |               |               |               |               |               | 2             |               |               | 15            | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |                                       |  |
| -                  | Б1.В.ДВ.09.03 | Организация охраны труда в организации                                     |                  | 7     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 30            | 30   | 42  |              |               |               |               |               |               | 2             |               |               | 8             | ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)               |                                       |  |
| +                  | Б1.В.ДВ.10    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)                  |                  | 8     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 24            | 24   | 48  |              |               |               |               |               |               |               | 2             |               |               |                                                                     |                                       |  |
| +                  | Б1.В.ДВ.10.01 | Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем                          |                  | 8     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 24            | 24   | 48  |              |               |               |               |               |               |               | 2             |               | 15            | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |                                       |  |
| -                  | Б1.В.ДВ.10.02 | Автоматизация делопроизводства                                             |                  | 8     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 24            | 24   | 48  |              |               |               |               |               |               |               | 2             |               | 15            | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |                                       |  |
| -                  | Б1.В.ДВ.10.03 | Основы разработки сетевых приложений                                       |                  | 8     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 24            | 24   | 48  |              |               |               |               |               |               |               | 2             |               | 4             | ИТИС (Информационных технологий и сервиса)                          |                                       |  |
| Блок 2.Практика    |               |                                                                            |                  |       |                |    |    |     | 20             | 20   | 720              | 720         | 31            |      | 689 |              | 720           |               | 3             |               | 3             |               | 6             |               | 8             |                                                                     |                                       |  |
| Обязательная часть |               |                                                                            |                  |       |                |    |    |     | 14             | 14   | 504              | 504         | 29            |      | 475 |              | 504           |               | 3             |               |               |               | 3             |               | 8             |                                                                     |                                       |  |
| +                  | Б2.О.01(У)    | Учебная практика (ознакомительная)                                         |                  |       |                | 2  |    |     |                |      | 3                | 3           | 108           | 108  | 24  |              | 84            |               | 108           |               | 3             |               |               |               |               | 15                                                                  | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники) |  |
| +                  | Б2.О.02(П)    | Производственная практика (технологическая)                                |                  |       |                | 6  |    |     |                |      | 3                | 3           | 108           | 108  | 1   |              | 107           |               | 108           |               |               |               |               | 3             |               | 15                                                                  | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники) |  |

| -                                                        | -           | -                                                                   | Формы пром. атт. |       |                |    |    |     | з.е.           |      | Итого акад.часов |             |               |      |     |              |               |               | Курс 1        |               | Курс 2        |               | Курс 3        |               | Курс 4        |      | Закрепленная кафедра                                 |                                       |
|----------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|-------|----------------|----|----|-----|----------------|------|------------------|-------------|---------------|------|-----|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                          |             |                                                                     | Экзам<br>ен      | Зачет | Зачет с<br>оц. | КП | КР | РГР | 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 | з.е. |                                                      |                                       |
| Считать в<br>плане                                       | Индекс      | Наименование                                                        |                  |       |                |    |    |     |                |      |                  |             |               |      |     |              | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е. | Код                                                  | Наименование                          |
| +                                                        | Б2.О.03(Пд) | Производственная практика (преддипломная)                           |                  |       | 8              |    |    |     | 8              | 8    | 288              | 288         | 4             |      | 284 | 288          |               |               |               |               |               |               |               |               | 8             | 15   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                |                                       |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |             |                                                                     |                  |       |                |    |    |     | 6              | 6    | 216              | 216         | 2             |      | 214 |              | 216           |               |               |               | 3             |               | 3             |               |               |      |                                                      |                                       |
| +                                                        | Б2.В.01(П)  | Производственная практика (ознакомительная)                         |                  |       | 4              |    |    |     | 3              | 3    | 108              | 108         | 1             |      | 107 | 108          |               |               |               |               | 3             |               |               |               |               |      | 15                                                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники) |
| +                                                        | Б2.В.02(П)  | Производственная практика (конструкторская)                         |                  |       | 6              |    |    |     | 3              | 3    | 108              | 108         | 1             |      | 107 | 108          |               |               |               |               |               | 3             |               |               |               |      | 15                                                   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники) |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |             |                                                                     |                  |       |                |    |    |     | 6              | 6    | 216              | 216         | 18            |      | 198 |              |               |               |               |               |               |               |               |               | 6             |      |                                                      |                                       |
| Обязательная часть                                       |             |                                                                     |                  |       |                |    |    |     | 6              | 6    | 216              | 216         | 18            |      | 198 |              |               |               |               |               |               |               |               |               | 6             |      |                                                      |                                       |
| +                                                        | Б3.О.01(Д)  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы               |                  |       |                |    |    |     | 6              | 6    | 216              | 216         | 18            |      | 198 |              |               |               |               |               |               |               |               |               | 6             | 15   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                |                                       |
| ФТД.Факультативные дисциплины                            |             |                                                                     |                  |       |                |    |    |     | 8              | 8    | 288              | 288         | 144           | 144  | 144 |              |               |               | 2             | 2             |               | 4             |               |               |               |      |                                                      |                                       |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |             |                                                                     |                  |       |                |    |    |     | 8              | 8    | 288              | 288         | 144           | 144  | 144 |              |               |               | 2             | 2             |               | 4             |               |               |               |      |                                                      |                                       |
| +                                                        | ФТД.В.01    | Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии |                  | 2     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 34            | 34   | 38  |              |               | 2             |               |               |               |               |               |               |               | 15   | МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                |                                       |
| +                                                        | ФТД.В.02    | Современные практики волонтерского движения                         |                  | 3     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 18            | 18   | 54  |              |               |               | 2             |               |               |               |               |               |               | 25   | ВЦ (Волонтерский центр)                              |                                       |
| +                                                        | ФТД.В.03    | Политология                                                         |                  | 5     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 36            | 36   | 36  |              |               |               |               |               | 2             |               |               |               |               | 19   | ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин) |                                       |
| +                                                        | ФТД.В.04    | Основы военной подготовки                                           |                  | 5     |                |    |    |     | 2              | 2    | 72               | 72          | 56            | 56   | 16  |              |               |               |               |               | 2             |               |               |               |               | 22   | Резерв                                               |                                       |

| Индекс     | Наименование                                 | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1         | Дисциплины (модули)                          | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3 |
| Б1.О       | Обязательная часть                           | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8                                                    |
| Б1.О.01    | Опорная часть                                | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.01.01 | Русский язык и культура речи                 | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.01.02 | Иностранный язык                             | УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.01.03 | Мировая культура и искусство                 | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.01.04 | Безопасность жизнедеятельности               | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.01.05 | Введение в профессиональную деятельность     | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.О.01.06 | Цифровые технологии                          | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.01.07 | Физическая культура и спорт                  | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.01.08 | История (история России, всеобщая история)   | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.01.09 | Методология проектной деятельности           | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.О.01.10 | Экономика                                    | УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.01.11 | Правовая культура                            | УК-2.1; УК-2.3; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.01.12 | Философия                                    | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.01.13 | Экология                                     | УК-8.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.01.14 | Психология                                   | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.01.15 | Социология                                   | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.01.16 | Управление качеством и бережливые технологии | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.02    | Фундаментальная часть                        | УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.6; ПК-4.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.02.01 | Химия                                        | ОПК-1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.О.02.02 | Математика                                   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.02.03 | Инженерная графика                           | ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.02.04 | Физика                                       | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|               |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.02.05    | Информационные технологии в профессиональной деятельности                          | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.О.02.06    | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                   | УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.02.07    | Метрология, стандартизация и сертификация                                          | ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.6; ПК-4.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.03       | Профессиональная часть                                                             | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8 |
| Б1.О.03.01    | Радиоматериалы и радиокомпоненты                                                   | УК-1.1; УК-1.6; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.03.02    | Электротехника и электроника                                                       | УК-1.1; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ПК-4.4; ПК-4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.03.03    | Радиотехнические измерения и приборы                                               | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.03.04    | Радиотехнические цепи и сигналы                                                    | ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.03.05    | Радиоавтоматика                                                                    | УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.03.06    | Схемотехника аналоговых электронных устройств                                      | ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.03.07    | Компьютерное моделирование радиотехнических систем                                 | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.03.08    | Диагностика радиоэлектронной аппаратуры                                            | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.6; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.03.09    | Основы аналоговой и цифровой телефонии                                             | УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.03.10    | Телевизионные системы и видеонаблюдение                                            | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; ПК-3.1; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.О.03.11    | Устройства записи и воспроизведения сигналов                                       | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.03.12    | Электромеханические устройства радиотехнических систем                             | ОПК-2.1; ОПК-2.5; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.3; ПК-3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.О.ДВ.01    | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                   | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Общефизическая подготовка                                                          | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Спортивные секции                                                                  | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                           | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3                                             |
| Б1.В.01       | Проектно-исследовательский семинар по радиотехнические устройства и системы        | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В.01.01    | Раздел 1. Источники вторичного электропитания                                      | ПК-4.1; ПК-4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.В.01.02    | Раздел 2. Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных систем | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.В.01.03    | Раздел 3. Цифровые устройства и микропроцессоры                                    | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.В.01.04    | Раздел 4. Проектирование радиоприемных устройств                                   | ПК-1.2; ПК-1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.В.01.05    | Раздел 5. Антенно-фидерные устройства                                              | УК-1.1; УК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.В.02       | Системы автоматизированного проектирования радиоэлектронных систем                 | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В.03       | Радиопередаточные устройства                                                       | УК-2.1; УК-2.3; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.В.04       | Радиоприемные устройства                                                           | УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В.05       | Электродинамика и распространение радиоволн                                        | УК-2.1; УК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|               |                                                                            |                                                                                                                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.06       | Надежность радиоэлектронной аппаратуры                                     | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9 |
| Б1.В.07       | Телекоммуникационные технологии                                            | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1                                                                                                                                 |
| Б1.В.08       | Радиолокационные и радионавигационные устройства                           | УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.5                                                                                                                                 |
| Б1.В.ДВ.01    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                    | ДПК-1.3                                                                                                                                                        |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы телевидения                                                         | ДПК-1.3                                                                                                                                                        |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Умный дом                                                                  | ДПК-1.3                                                                                                                                                        |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Системы видеонаблюдения                                                    | ДПК-1.2; ДПК-1.3                                                                                                                                               |
| Б1.В.ДВ.02    | Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                         | ДПК-1.3                                                                                                                                                        |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Создание сайта с нуля                                                      | ДПК-1.3                                                                                                                                                        |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Живопись                                                                   | ДПК-1.1; ДПК-1.2                                                                                                                                               |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Деловая этика и этикет                                                     | ДПК-1.1; ДПК-1.2                                                                                                                                               |
| Б1.В.ДВ.02.04 | Управление личными финансами                                               | ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3                                                                                                                                      |
| Б1.В.ДВ.02.05 | Историческое устройство мира и человека в нём                              | ДПК-1.1; ДПК-1.2                                                                                                                                               |
| Б1.В.ДВ.03    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                    | ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3                                                                                                                                      |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Электромеханические устройства радиоэлектронных систем                     | ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3                                                                                                                                      |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Введение в теорию механических колебаний                                   | ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3                                                                                                                                      |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Физика и механика прочности                                                | ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3                                                                                                                                      |
| Б1.В.ДВ.04    | Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)                         | ДПК-1.3                                                                                                                                                        |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Мультимедийные технологии                                                  | ДПК-1.3                                                                                                                                                        |
| Б1.В.ДВ.04.02 | История дизайна                                                            | ДПК-1.2                                                                                                                                                        |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Тайм-менеджмент                                                            | ДПК-1.1; ДПК-1.2                                                                                                                                               |
| Б1.В.ДВ.04.04 | Современные кредитные продукты                                             | ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3                                                                                                                                      |
| Б1.В.ДВ.04.05 | Социальная экология                                                        | ДПК-1.1                                                                                                                                                        |
| Б1.В.ДВ.05    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)                    | ДПК-1.2; ДПК-1.3                                                                                                                                               |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Полупроводниковые преобразователи напряжения                               | ДПК-1.2; ДПК-1.3                                                                                                                                               |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Силовые электронные устройства                                             | ДПК-1.2; ДПК-1.3                                                                                                                                               |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Защита от коррозии технологического оборудования и инженерных коммуникаций | ДПК-1.1                                                                                                                                                        |
| Б1.В.ДВ.06    | Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)                         | ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3                                                                                                                                      |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Промышленный дизайн                                                        | ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3                                                                                                                                      |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Разговорный английский язык (Pre-intermediate)                             | ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3                                                                                                                                      |
| Б1.В.ДВ.06.03 | Квалиметрия                                                                | ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3                                                                                                                                      |
| Б1.В.ДВ.06.04 | Кастомизация в интернет среде                                              | ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3                                                                                                                                      |
| Б1.В.ДВ.06.05 | Потаённая литература XXI в.                                                | ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3                                                                                                                                      |

|               |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.ДВ.07    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)           | ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Основы математических методов и автоматизация инженерных расчетов | ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Композиционные материалы                                          | ДПК-1.2; ДПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.В.ДВ.07.03 | Организация компьютерных сетей                                    | ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.В.ДВ.08    | Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)                | ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности           | ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Создание собственного бизнеса                                     | ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.В.ДВ.08.03 | Модели делового совершенства                                      | ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.В.ДВ.08.04 | Дизайн интерьера                                                  | ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.В.ДВ.08.05 | Реклама и PR                                                      | ДПК-1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В.ДВ.09    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)           | ДПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Разработка компьютерных сетей                                     | ДПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Бытовые радиотелефоны                                             | ДПК-1.2; ДПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.В.ДВ.09.03 | Организация охраны труда в организации                            | ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.В.ДВ.10    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)         | ДПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем                 | ДПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Автоматизация делопроизводства                                    | ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.В.ДВ.10.03 | Основы разработки сетевых приложений                              | ДПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б2            | Практика                                                          | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б2.О          | Обязательная часть                                                | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б2.О.01(У)    | Учебная практика (ознакомительная)                                | УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б2.О.02(П)    | Производственная практика (технологическая)                       | УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.4; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б2.О.03(Пд)   | Производственная практика (преддипломная)                         | УК-1.2; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.6; ПК-4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений          | УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б2.В.01(П)    | Производственная практика (ознакомительная)                       | УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б2.В.02(П)    | Производственная практика (конструкторская)                       | УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.5; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация                               | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3 |

|            |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| БЗ.О       | Обязательная часть                                                  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3 |
| БЗ.О.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы               | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3 |
| ФТД        | Факультативные дисциплины                                           | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ФТД.В      | Часть, формируемая участниками образовательных отношений            | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ФТД.В.01   | Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии | УК-1.2; УК-1.3; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ФТД.В.02   | Современные практики волонтерского движения                         | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ФТД.В.03   | Политология                                                         | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ФТД.В.04   | Основы военной подготовки                                           | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |