

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный технический университет  
Институт дистанционного и дополнительного образования



ТВЕРЖДАЮ

*[Signature]*

Суркова Е.В.

06 20 17 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.01

Направление 11.03.01 Радиотехника

Профиль "Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов"

Кафедра: Радиотехника

|   |
|---|
| Квалификация: бакалавр                          |
| Программа подготовки: академический бакалавриат |
| Форма обучения: Заочная                         |
| Срок обучения: 5л                               |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 179 от 06.03.2015

| +                                   | Основной                            | Виды деятельности        |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | проектно-конструкторская |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | научно-исследовательская |

## СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления *[Signature]* / Горбачев И.В./

Начальник УЛАКО *[Signature]* / Тамьяров А.В./

Начальник методического отдела УЛАКО *[Signature]* / Матвеева Е.В./

Зав. кафедрой *[Signature]* / Ташлинский А.Г./

Зам. директора ИДДО *[Signature]* / Новикова О.Д./

Руководитель производственной практики *[Signature]* / Семенова О.Н./













| №  | Индекс        | Наименование   | Установочная сессия |       |           |     |     |    |     | Дней                   | Сессия 1            |           |          |       |           |     |                           | Дней | Сессия 2            |     |            |           |          |       |           | Дней | Итого за курс |     |     |    |     |            |           | Недель | Каф. | Курсы |       |  |      |     |    |                       |  |  |    |     |
|--|---------------|--|---------------------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------------------------|---------------------|-----------|----------|-------|-----------|-----|---------------------------|------|---------------------|-----|------------|-----------|----------|-------|-----------|------|---------------|-----|-----|----|-----|------------|-----------|--------|------|-------|-------|--|------|-----|----|-----------------------|--|--|----|-----|
|  |               |  | Академических часов |       |           |     |     |    |     |                        | Академических часов |           |          |       |           |     |                           |      | Академических часов |     |            |           |          |       |           |      | з.е.          |     |     |    |     |            |           |        |      |       |       |  |      |     |    |                       |  |  |    |     |
|  |               |  | Контроль            | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР |                        | СР                  | Контр оль | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб                       |      | Пр                  | КСР | СР         | Контр оль | Контроль | Всего | Кон такт. |      |               | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР         | Контр оль |        |      |       | Всего |  |      |     |    |                       |  |  |    |     |
| ИТОГО (с факультативами)                           |               |  |                     |       |           |     |     |    |     |                        | 900                 |           |          |       |           |     |                           |      |                     |     |            | 1074      |          |       |           |      |               |     |     |    |     |            | 1974      |        |      |       |       |  |      | 53  | 41 | 5/6                   |  |  |    |     |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                    |               |  |                     |       |           |     |     |    |     |                        | 900                 |           |          |       |           |     |                           |      |                     |     |            | 1074      |          |       |           |      |               |     |     |    |     |            | 1974      |        |      |       |       |  | 53   |     |    |                       |  |  |    |     |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)* |               |  |                     |       |           |     |     |    |     |                        |                     |           |          |       |           |     |                           |      |                     |     |            |           |          |       |           |      |               |     |     |    |     |            | 47.2      |        |      |       |       |  |      |     |    |                       |  |  |    |     |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                    |               |  |                     |       |           |     |     |    |     |                        |                     |           |          |       |           |     |                           |      |                     |     |            |           |          |       |           |      |               |     |     |    |     |            | 200       |        |      |       |       |  |      |     |    |                       |  |  |    |     |
| ДИСЦИПЛИНЫ   |               |  |                     |       |           |     |     |    |     |                        | 900                 | 100       | 44       | 4     | 52        |     | 752                       | 48   |                     |     |            | 1074      | 100      | 38    | 8         | 54   |               | 921 | 53  |    |     |            | 1974      | 200    | 82   | 12    | 106   |  | 1673 | 101 | 53 | ТО: 35<br>5/6<br>Э: 6 |  |  |    |     |
| 1  | Б1.Б.01       | История  |                     |       |           |     |     |    |     | За                     | 72                  | 8         | 4        |       | 4         |     | 60                        | 4    |                     |     | Экз        | 72        | 8        | 4     |           | 4    |               | 55  | 9   |    |     | Экз За     | 144       | 16     | 8    |       | 8     |  | 115  | 13  | 4  |                       |  |  | 3  | 1   |
| 2  | Б1.Б.03       | Иностранный язык   |                     |       |           |     |     |    |     | За                     | 144                 | 16        |          |       | 16        |     | 124                       | 4    |                     |     | Экз        | 180       | 16       |       |           | 16   |               | 155 | 9   |    |     | Экз За     | 324       | 32     |      |       | 32    |  | 279  | 13  | 9  |                       |  |  | 2  | 1   |
| 3  | Б1.Б.04       | Инженерная и компьютерная графика  |                     |       |           |     |     |    |     | Экз РГР                | 144                 | 18        | 8        |       | 10        |     | 117                       | 9    |                     |     |            |           |          |       |           |      |               |     |     |    |     | Экз РГР    | 144       | 18     | 8    |       | 10    |  | 117  | 9   | 4  |                       |  |  | 18 | 1   |
| 4  | Б1.Б.05       | Экономическая теория   |                     |       |           |     |     |    |     |                        |                     |           |          |       |           |     |                           |      |                     |     | За         | 108       | 12       | 6     |           | 6    |               | 92  | 4   |    |     | За         | 108       | 12     | 6    |       | 6     |  | 92   | 4   | 3  |                       |  |  | 8  | 1   |
| 5  | Б1.Б.08       | Математика   |                     |       |           |     |     |    |     | Экз(2)                 | 288                 | 32        | 16       |       | 16        |     | 238                       | 18   |                     |     | Экз(2) РГР | 288       | 40       | 20    |           | 20   |               | 230 | 18  |    |     | Экз(4) РГР | 576       | 72     | 36   |       | 36    |  | 468  | 36  | 16 |                       |  |  |    | 1   |
| 6  | Б1.Б.08.01    | Математика 1   |                     |       |           |     |     |    |     | Экз                    | 144                 | 16        | 8        |       | 8         |     | 119                       | 9    |                     |     | Экз РГР    | 144       | 20       | 10    |           | 10   |               | 115 | 9   |    |     | Экз(2) РГР | 288       | 36     | 18   |       | 18    |  | 234  | 18  | 8  |                       |  |  | 9  | 1   |
| 7  | Б1.Б.08.02    | Математика 2   |                     |       |           |     |     |    |     | Экз                    | 144                 | 16        | 8        |       | 8         |     | 119                       | 9    |                     |     | Экз        | 144       | 20       | 10    |           | 10   |               | 115 | 9   |    |     | Экз(2)     | 288       | 36     | 18   |       | 18    |  | 234  | 18  | 8  |                       |  |  | 9  | 1   |
| 8  | Б1.Б.09       | Физика   |                     |       |           |     |     |    |     | Экз                    | 180                 | 16        | 6        | 4     | 6         |     | 155                       | 9    |                     |     | Экз        | 180       | 16       | 6     | 4         | 6    |               | 155 | 9   |    |     | Экз(2)     | 360       | 32     | 12   | 8     | 12    |  | 310  | 18  | 10 |                       |  |  | 11 | 12  |
| 9  | Б1.Б.23       | Физическая культура и спорт  |                     |       |           |     |     |    |     | За                     | 72                  | 10        | 10       |       |           |     | 58                        | 4    |                     |     |            |           |          |       |           |      |               |     |     |    |     | За         | 72        | 10     | 10   |       |       |  | 58   | 4   | 2  |                       |  |  | 21 | 1   |
| 10   | Б1.Б.02       | Информатика  |                     |       |           |     |     |    |     |                        |                     |           |          |       |           |     |                           |      |                     |     | ЗаО РГР    | 180       | 8        | 2     | 4         | 2    |               | 168 | 4   |    |     | ЗаО РГР    | 180       | 8      | 2    | 4     | 2     |  | 168  | 4   | 5  |                       |  |  | 22 | 21  |
| 11   | Б1.Б.дв.13.01 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа  |                     |       |           |     |     |    |     |                        |                     |           |          |       |           |     |                           |      |                     |     | К          | 66        |          |       |           |      |               | 66  |     |    |     | К          | 66        |        |      |       |       |  | 66   |     |    |                       |  |  | 21 | 123 |
| 12   | Б1.Б.дв.13.02 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья |                     |       |           |     |     |    |     |                        |                     |           |          |       |           |     |                           |      |                     |     | К          | 66        |          |       |           |      |               | 66  |     |    |     | К          | 66        |        |      |       |       |  | 66   |     |    |                       |  |  | 21 | 123 |
| 13   | Б1.Б.дв.13.03 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол  |                     |       |           |     |     |    |     |                        |                     |           |          |       |           |     |                           |      |                     |     | К          | 66        |          |       |           |      |               | 66  |     |    |     | К          | 66        |        |      |       |       |  | 66   |     |    |                       |  |  | 21 | 123 |
| 14   | Б1.Б.дв.13.04 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол  |                     |       |           |     |     |    |     |                        |                     |           |          |       |           |     |                           |      |                     |     | К          | 66        |          |       |           |      |               | 66  |     |    |     | К          | 66        |        |      |       |       |  | 66   |     |    |                       |  |  | 21 | 123 |
| 15   | Б1.Б.дв.13.05 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол   |                     |       |           |     |     |    |     |                        |                     |           |          |       |           |     |                           |      |                     |     | К          | 66        |          |       |           |      |               | 66  |     |    |     | К          | 66        |        |      |       |       |  | 66   |     |    |                       |  |  | 21 | 123 |
| 16   | Б1.Б.дв.13.06 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика   |                     |       |           |     |     |    |     |                        |                     |           |          |       |           |     |                           |      |                     |     | К          | 66        |          |       |           |      |               | 66  |     |    |     | К          | 66        |        |      |       |       |  | 66   |     |    |                       |  |  | 21 | 123 |
| 17   | Б1.Б.дв.13.07 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование   |                     |       |           |     |     |    |     |                        |                     |           |          |       |           |     |                           |      |                     |     | К          | 66        |          |       |           |      |               | 66  |     |    |     | К          | 66        |        |      |       |       |  | 66   |     |    |                       |  |  | 21 | 123 |
| 18   | Б1.Б.дв.13.08 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика   |                     |       |           |     |     |    |     |                        |                     |           |          |       |           |     |                           |      |                     |     | К          | 66        |          |       |           |      |               | 66  |     |    |     | К          | 66        |        |      |       |       |  | 66   |     |    |                       |  |  | 21 | 123 |
| 19   | Б1.Б.дв.13.09 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика   |                     |       |           |     |     |    |     |                        |                     |           |          |       |           |     |                           |      |                     |     | К          | 66        |          |       |           |      |               | 66  |     |    |     | К          | 66        |        |      |       |       |  | 66   |     |    |                       |  |  | 21 | 123 |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                        |               |  | Экз(4) За(3) РГР    |       |           |     |     |    |     | Экз(5) За ЗаО К РГР(2) |                     |           |          |       |           |     | Экз(9) За(4) ЗаО К РГР(3) |      |                     |     |            |           |          |       |           |      |               |     |     |    |     |            |           |        |      |       |       |  |      |     |    |                       |  |  |    |     |
| ПРАКТИКИ   |               |  | (План)              |       |           |     |     |    |     |                        |                     |           |          |       |           |     |                           |      |                     |     |            |           |          |       |           |      |               |     |     |    |     |            |           |        |      |       |       |  |      |     |    |                       |  |  |    |     |
| ГИА  |               |  | (План)              |       |           |     |     |    |     |                        |                     |           |          |       |           |     |                           |      |                     |     |            |           |          |       |           |      |               |     |     |    |     |            |           |        |      |       |       |  |      |     |    |                       |  |  |    |     |
| КАНИКУЛЫ   |               |  |                     |       |           |     |     |    |     |                        |                     |           |          |       |           |     |                           |      |                     |     |            |           |          |       |           | 8    |               |     |     |    |     |            |           |        |      |       |       |  |      |     |    |                       |  |  |    |     |













РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z11.03.01\_03-15-12345-2338.rlx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2017

| Индекс        | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|---------------|--|---|
| Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6   | ПК-1  |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Электрические длинные линии  | ПК-1  |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Основы квантовой электроники   | ПК-1  |
| Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7   | ОПК-2; ПК-2; ПК-8   |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Основы теории надежности   | ОПК-2; ПК-2; ПК-8   |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Введение в наноэлектронику   | ПК-2  |
| Б1.В.ДВ.07.03 | Датчики и исполнительские устройства   | ПК-7  |
| Б1.В.ДВ.08    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8   | ОПК-6; ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Введение в специальность   | ОПК-6; ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.08.02 | История радиотехники   | ОПК-6; ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.09    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9   | ПК-5  |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Основы телевидения и видеотехники  | ПК-5  |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Элементы и устройства оптоэлектроники  | ПК-5  |
| Б1.В.ДВ.10    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10  | ПК-6  |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Спутниковые системы связи  | ПК-6  |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Устройства на PIC-процессорах и программируемых матрицах   | ПК-6  |
| Б1.В.ДВ.11    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11  | ПК-1  |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Проектирование фазированных антенных решеток и микрополосковых устройств   | ПК-1  |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Элементы и устройства акустоэлектроники  | ПК-5  |
| Б1.В.ДВ.12    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12  | ПК-4  |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Оптические устройства в радиотехнике   | ПК-4  |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Оптические измерения   | ПК-8  |
| Б1.В.ДВ.12.03 | Беспроводные технологии передачи данных  | ПК-7  |
| Б1.В.ДВ.13    | Элективные курсы по физической культуре и спорту   | ОК-8  |
| Б1.В.ДВ.13.01 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа  | ОК-8  |
| Б1.В.ДВ.13.02 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья         | ОК-8  |
| Б1.В.ДВ.13.03 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол  | ОК-8  |
| Б1.В.ДВ.13.04 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол  | ОК-8  |
| Б1.В.ДВ.13.05 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол   | ОК-8  |
| Б1.В.ДВ.13.06 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика   | ОК-8  |
| Б1.В.ДВ.13.07 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование   | ОК-8  |
| Б1.В.ДВ.13.08 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная азробика   | ОК-8  |
| Б1.В.ДВ.13.09 | Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика   | ОК-8  |
| Б2            | Практики   | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8  |
| Б2.В          | Вариативная часть  | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8  |
| Б2.В.01(У)    | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков  | ПК-3; ПК-5; ПК-8  |
| Б2.В.02(У)    | Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности   | ПК-1; ПК-2; ПК-3  |
| Б2.В.03(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательская работа | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6  |
| Б2.В.04(Пд)   | Преддипломная практика   | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8  |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация  | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б3.Б          | Базовая часть  | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б3.Б.01       | Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| ФТД           | Факультативы   | ОК-4; ОК-6; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-8  |
| ФТД.В         | Вариативная часть  | ОК-4; ОК-6; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-8  |
| ФТД.В.01      | Широкополосные и сверхширокополосные сигналы в радиотехнике и связи  | ОПК-2; ПК-5   |
| ФТД.В.02      | Основы психологии и педагогики   | ОК-6; ПК-8  |
| ФТД.В.03      | Основы информационной безопасности   | ОПК-6; ПК-8   |
| ФТД.В.04      | Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям   | ОК-4; ПК-8  |
| ФТД.В.05      | Оптоэлектроника  | ПК-5  |