

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 11.03.01 Радиотехника
Профиль: Радиоэлектронные системы

Квалификация: бакалавр
Срок обучения: 4 года
Форма обучения: Очная
Год начала обучения: 2019

Выпускающая кафедра: И4 - РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Типы задач проф. деятельности: научно-исследовательский; технологический; организационно-управленческий; проектный;

1. График учебного процесса

| Курс | Сентябрь, №№ недель | | | | Октябрь, №№ недель | | | | Ноябрь, №№ недель | | | | Декабрь, №№ недель | | | | Январь, №№ недель | | | | Февраль, №№ недель | | | | Март, №№ недель | | | | Апрель, №№ недель | | | | Май, №№ недель | | | | Июнь, №№ недель | | | | Июль, №№ недель | | | | Август, №№ недель | | | | Теор. обуч. | Экз. сессии | Практики | ВКР и ГЭ | Каникулы | Всего | | | | | | | | |
|------|---------------------|---|---|---|--------------------|---|---|---|-------------------|----|----|----|--------------------|----|----|----|-------------------|----|----|----|--------------------|----|----|----|-----------------|----|----|--------------|-------------------|----|----|----|----------------|----|----|----|-----------------|----|----|----|-----------------|----|----|----|-------------------|----|----|----|-------------|-------------|----------|----------|----------|-------|----|-----|----|----|----|----|-----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | | | | | | | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | 34 | 8 | 0 | 0 | 10 | 52 | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К | 34 | 7 | 4 | 0 | 7 | 52 |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К | 34 | 7 | 4 | 0 | 7 | 52 |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | А | А | А | А | А | А | А | К | К | К | К | К | К | К | К | 30 | 6 | 0 | 6 | 10 | 52 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого недель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 132 | 28 | 8 | 6 | 34 | 208 | |

Условные обозначения

Теоретическое обучение
Промежуточная аттестация (экзаменационные сессии)
Практики
Каникулы
Государственная итоговая аттестация
Неделя отсутствует
Государственный экзамен

| |
|---|
| |
| Э |
| П |
| К |
| А |
| = |
| Г |

Принятые сокращения

ВКР - Выпускная квалификационная работа
ГЭ - Государственный экзамен
КП - Курсовой проект
КР - Курсовая работа
Л - Лекции
ЛР - Лабораторные работы
ПЗ - Практические занятия
СРС - Самостоятельная работа студента
2-1-2 - Аудиторные часы в неделю (Л-ЛР-ПЗ)
68* - Часы самостоятельной работы студента

2. План учебного процесса

Лист 2

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК) | Кафедра | Промежуточная аттестация, семестры | | | | | Трудоемкость | | | | | | | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ | | | | | | | |
|-----------------|--|---------|---------------------------------------|----------------|--------|----|-----|--------------|------------|---------|--------|-----|------|---------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|---|---|
| | | | Экзамены | зачеты зач. | Зачеты | КП | КР | сдвоенные | Акад. часы | занятия | из них | | | СРС | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | | | | | Л | ЛР | ПЗ | | НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | | 17 | 17 | 17 | 17 | 13 | АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ | | |
| Б1 | БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОЧ.00 | Обязательная часть | | | | | | 138 | 4968 | 2227 | 1105 | 272 | 850 | 2741 | | | | | | | | | |
| Б1.ОЧ.01 | ФИЛОСОФИЯ | P10 | 2 | - | - | - | 3 | 108 | 68 | 34 | - | 34 | 40 | - | 2-0-2 40* | - | - | - | - | - | - | |
| Б1.ОЧ.02 | ИСТОРИЯ | P10 | 1 | - | - | - | 3 | 108 | 68 | 34 | - | 34 | 40 | 2-0-2 40* | - | - | - | - | - | - | - | |
| Б1.ОЧ.03 | ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК | P7 | 4 | - | 1,2,3 | - | 12 | 432 | 136 | - | - | 136 | 296 | 0-0-2 74* | 0-0-2 74* | 0-0-2 74* | 0-0-2 74* | - | - | - | - | |
| Б1.ОЧ.04 | БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ | O1 | 5 | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | 17 | - | 57 | - | - | - | - | - | 2-1-0 57* | - | - | |
| Б1.ОЧ.05.01 | ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ | O5 | - | - | 1 | - | 2 | 72 | 17 | 17 | - | - | 55 | 1-0-0 55* | - | - | - | - | - | - | - | |
| Б1.ОЧ.06 | МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ | O6 | 1 | - | - | - | 3 | 108 | 68 | 34 | - | 34 | 40 | 2-0-2 40* | - | - | - | - | - | - | - | |
| Б1.ОЧ.07 | МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА | O6 | - | - | 1 | - | 3 | 108 | 68 | 34 | - | 34 | 40 | 2-0-2 40* | - | - | - | - | - | - | - | |
| Б1.ОЧ.08 | МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ | O6 | 2 | - | - | - | 4 | 144 | 68 | 34 | - | 34 | 76 | - | 2-0-2 76* | - | - | - | - | - | - | |
| Б1.ОЧ.09 | МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ | O6 | 3 | - | - | - | 3 | 108 | 68 | 34 | - | 34 | 40 | - | - | 2-0-2 40* | - | - | - | - | - | |
| Б1.ОЧ.10 | МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ | O6 | - | 4 | - | - | 4 | 144 | 68 | 34 | - | 34 | 76 | - | - | - | 2-0-2 76* | - | - | - | - | |
| Б1.ОЧ.11 | МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА | O6 | - | 5 | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | - | 17 | 57 | - | - | - | - | 2-0-1 57* | - | - | - | |
| Б1.ОЧ.12 | АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ КРИВЫХ И ПОВЕРХНОСТЕЙ | O6 | - | - | 4 | - | 3 | 108 | 51 | 17 | - | 34 | 57 | - | - | - | 1-0-2 57* | - | - | - | - | |
| Б1.ОЧ.13 | ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА | O6 | - | 3 | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | - | 17 | 57 | - | - | 2-0-1 57* | - | - | - | - | - | |
| Б1.ОЧ.14 | ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ | И5 | 1 | - | - | - | 5 | 180 | 68 | 34 | - | 34 | 112 | 2-0-2 112* | - | - | - | - | - | - | - | |
| Б1.ОЧ.15 | ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ | И5 | - | 2 | - | - | 4 | 144 | 68 | 34 | - | 34 | 76 | - | 2-0-2 76* | - | - | - | - | - | - | |

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК) | Кафедра | Промежуточная аттестация, семестры | | | | | Трудоемкость | | | | | | | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ | | | | | | | | | | |
|----------|--|---------|---------------------------------------|---------------|--------|----|----|--------------|------------|------------|--|----|----|-------------------|----------------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|----|----|----|---|---|
| | | | Экзамены | защ. дифф. | Зачеты | КП | КР | сдельные | Акад. часы | занят.ауд. | из них | | | СРС | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |
| | | | | | | | | | | | Л | ЛР | ПЗ | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 13 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОЧ.16 | ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ | И4 | - | - | 1 | - | - | 3 | 108 | 17 | 17 | - | - | 91 | 1-0-0 91* | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.17 | УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ | И4 | - | - | 3 | - | - | 3 | 108 | 34 | - | - | 34 | 74 | - | - | 0-0-2 74* | - | - | - | - | - | - | - | |
| Б1.ОЧ.18 | РАДИОМАТЕРИАЛЫ И РАДИОКОМПОНЕНТЫ | О8 | - | - | 3 | - | - | 3 | 108 | 34 | 17 | 17 | - | 74 | - | - | 1-1-0 74* | - | - | - | - | - | - | - | |
| Б1.ОЧ.19 | РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ | И4 | 4 | 5 | - | - | 5 | 8 | 288 | 119 | 85 | 17 | 17 | 169 | - | - | - | 3-0-1 40* | 2-1-0 129* | - | - | - | - | - | |
| Б1.ОЧ.20 | ЭЛЕКТРОННЫЕ И МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ | И4 | - | - | 4 | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | 17 | - | 57 | - | - | - | 2-1-0 57* | - | - | - | - | - | - | |
| Б1.ОЧ.21 | ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН | И4 | - | 5 | - | - | - | 4 | 144 | 68 | 34 | 17 | 17 | 76 | - | - | - | - | 2-1-1 76* | - | - | - | - | - | |
| Б1.ОЧ.22 | УСТРОЙСТВА СВЧ И АНТЕННЫ | И4 | 6 | - | - | - | - | 4 | 144 | 85 | 34 | 17 | 34 | 59 | - | - | - | - | - | 2-1-2 59* | - | - | - | - | |
| Б1.ОЧ.23 | СХЕМОТЕХНИКА АНАЛОГОВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ | И4 | 5 | - | - | - | 5 | 5 | 180 | 85 | 51 | 17 | 17 | 95 | - | - | - | - | 3-1-1 95* | - | - | - | - | - | |
| Б1.ОЧ.24 | ЦИФРОВЫЕ И ИМПУЛЬСНЫЕ УСТРОЙСТВА | И4 | 5 | - | - | - | - | 5 | 180 | 68 | 51 | - | 17 | 112 | - | - | - | - | 3-0-1 112* | - | - | - | - | - | |
| Б1.ОЧ.25 | МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА | И4 | 6 | - | - | - | 6 | 4 | 144 | 68 | 34 | - | 34 | 76 | - | - | - | - | - | 2-0-2 76* | - | - | - | - | |
| Б1.ОЧ.26 | КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | И4 | - | - | 4 | - | - | 3 | 108 | 51 | - | - | 51 | 57 | - | - | - | 0-0-3 57* | - | - | - | - | - | - | |
| Б1.ОЧ.27 | МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ | А2 | - | - | 2 | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | 17 | - | 57 | - | 2-1-0 57* | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Б1.ОЧ.28 | ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА | О3 | - | 2 | - | - | - | 4 | 144 | 34 | - | - | 34 | 110 | - | 0-0-2 110* | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Б1.ОЧ.29 | ЭКОЛОГИЯ | О1 | - | - | 2 | - | - | 3 | 108 | 34 | 17 | 17 | - | 74 | - | 1-1-0 74* | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Б1.ОЧ.30 | ЭКОНОМИКА | Р4 | 3 | - | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | - | 17 | 57 | - | - | 2-0-1 57* | - | - | - | - | - | - | - | |
| Б1.ОЧ.31 | ХИМИЯ | А2 | 3 | - | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 17 | 34 | - | 57 | - | - | 1-2-0 57* | - | - | - | - | - | - | - | |
| Б1.ОЧ.32 | ТЕРМОДИНАМИКА | И1 | 4 | - | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | - | 17 | 57 | - | - | - | 2-0-1 57* | - | - | - | - | - | - | |

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК) | Кафедра | Промежуточная аттестация, семестры | | | | | Трудоемкость | | | | | | | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ | | | | | | | |
|------------------|--|---------|---------------------------------------|----------------|--------|----|----|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| | | | Экзамены | зачеты зач. | Зачеты | КП | КР | сдвоенные | Акад. часы | занят. ауд. | из них | | | СРС | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | | | | | Л | ЛР | ПЗ | | НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 13 | АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ |
| Б1.ОЧ.33 | ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА | О8 | 4 | - | 3 | - | - | 6 | 216 | 102 | 68 | 34 | - | 114 | - | - | 2-1-0 57* | 2-1-0 57* | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.34 | ФИЗИКА | О4 | 2,3 | 4 | - | - | - | 10 | 360 | 204 | 102 | 51 | 51 | 156 | - | 2-1-1 40* | 2-1-1 40* | 2-1-1 76* | - | - | - | - |
| Б1.В.С.00 | Вариативная часть | | | | | | | 73 | 3002 | 1526 | 601 | 145 | 780 | 1476 | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | МЕТРОЛОГИЯ И РАДИОИЗМЕРЕНИЯ | И4 | - | 5 | - | - | - | 4 | 144 | 85 | 34 | 17 | 34 | 59 | - | - | - | - | 2-1-2 59* | - | - | - |
| Б1.В.02 | УСТРОЙСТВА ФОРМИРОВАНИЯ И ГЕНЕРИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ | И4 | 6 | - | - | - | - | 4 | 144 | 51 | 34 | - | 17 | 93 | - | - | - | - | - | 2-0-1 93* | - | - |
| Б1.В.03 | УСТРОЙСТВА ПРИЕМА И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ | И4 | - | 7 | - | - | 7 | 4 | 144 | 51 | 34 | 17 | - | 93 | - | - | - | - | - | - | 2-1-0 93* | - |
| Б1.В.04 | ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ | И4 | 8 | - | - | - | - | 4 | 144 | 52 | 26 | - | 26 | 92 | - | - | - | - | - | - | - | 2-0-2 92* |
| Б1.В.05 | СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОТЕХНИКА | И4 | 7 | - | - | - | - | 4 | 144 | 68 | 51 | - | 17 | 76 | - | - | - | - | - | - | 3-0-1 76* | - |
| Б1.В.06 | ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ | И4 | 7 | - | - | - | - | 4 | 144 | 68 | 34 | - | 34 | 76 | - | - | - | - | - | - | 2-0-2 76* | - |
| Б1.В.07 | ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ | И4 | - | - | 7 | - | - | 4 | 144 | 68 | 17 | 17 | 34 | 76 | - | - | - | - | - | - | 1-1-2 76* | - |
| Б1.В.08 | СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ | И4 | - | - | 8 | - | - | 3 | 108 | 39 | - | 13 | 26 | 69 | - | - | - | - | - | - | - | 0-1-2 69* |
| Б1.В.09 | ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ | Р4 | 7 | - | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | - | 17 | 57 | - | - | - | - | - | - | 2-0-1 57* | - |
| Б1.В.10 | ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ | И4 | - | 6 | - | - | - | 4 | 144 | 68 | 34 | 34 | - | 76 | - | - | - | - | - | 2-2-0 76* | - | - |
| Б1.В.В.01 | КУЛЬТУРОЛОГИЯ | Р10 | - | - | 1 | - | - | 3 | 108 | 34 | 17 | - | 17 | 74 | 1-0-1 74* | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.В.В.02 | ПОЛИТОЛОГИЯ | Р4 | - | - | 1 | - | - | 3 | 108 | 34 | 17 | - | 17 | 74 | 1-0-1 74* | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.В.В.03 | СОЦИОЛОГИЯ | Р10 | - | - | 3 | - | - | 3 | 108 | 34 | 17 | - | 17 | 74 | - | - | 1-0-1 74* | - | - | - | - | - |
| Б1.В.В.04 | ПРАВОВЕДЕНИЕ | О1 | - | - | 3 | - | - | 3 | 108 | 34 | 17 | - | 17 | 74 | - | - | 1-0-1 74* | - | - | - | - | - |

3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

| БЛОК | Зач. единицы | Академ. часы | занят. ауд. | Л | ЛР | ПЗ | СРС |
|--------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| Б1 | 211 | 7970 | 3753 | 1706 | 417 | 1630 | 4217 |
| Б2 | 20 | 720 | 34 | | | 34 | 686 |
| Б3 | 9 | 324 | | | | | 324 |
| Всего часов | 240 | 9014 | 3787 | 1706 | 417 | 1664 | 5227 |

4. Распределение зачетных единиц и часов по циклам, разделам и семестрам

| БЛОК | 1 курс | | | 2 курс | | | 3 курс | | | 4 курс | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|------|-----|--------|------|-----|--------|------|-----|--------|------|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|
| | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | ЗЕ | Ауд. | СРС | ЗЕ | Ауд. | СРС | ЗЕ | Ауд. | СРС | ЗЕ | Ауд. | СРС | | | | | | | | | | | | |
| Б1 | 25 | 442 | 526 | 27 | 493 | 547 | 30 | 544 | 604 | 29 | 561 | 551 | 29 | 527 | 585 | 25 | 476 | 458 | 29 | 476 | 568 | 17 | 234 | 378 |
| Б2 | | | | 3 | 34 | 74 | | | | 6 | | 216 | | | | 6 | | 216 | 2 | | 72 | 3 | | 108 |
| Б3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | 324 |
| Всего | 25 | 442 | 526 | 30 | 527 | 621 | 30 | 544 | 604 | 35 | 561 | 767 | 29 | 527 | 585 | 31 | 476 | 674 | 31 | 476 | 640 | 29 | 234 | 810 |
| В неделю | | 25 | | | 31 | | | 32 | | | 33 | | | 31 | | | 28 | | | 28 | | | 18 | |

5. Итоговые данные учебного процесса

| Количество | Объем работы в час. | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | |
|--|---------------------|------------|------|-----|------|------|-------------------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | Всего | Аудиторные | | | | СРС | | | | | | | | |
| | | занятым. | Л | ЛР | ПЗ | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | |
| | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Зачетных единиц | 240 | | | | | | 25 | 30 | 30 | 35 | 29 | 31 | 31 | 29 |
| Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю) | 9014 | 3787 | 1706 | 417 | 1664 | 5227 | 46.1 | 54.67 | 54.67 | 55.33 | 52.95 | 47.92 | 53.14 | 49.71 |
| Курсовых проектов | | | | | | | | | | | | | | |
| Курсовых работ | 5 | | | | | | | 1 | | | 2 | 1 | 1 | |
| Экзаменов | 25 | | | | | | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| Дифференцированных зачетов | 18 | | | | | | | 3 | 1 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 |
| Зачетов | 30 | | | | | | 6 | 4 | 6 | 4 | 1 | 4 | 3 | 2 |
| Практик | | | | | | | | | | | | | | |

6. Соответствие компетенций и составных частей ООП приведено в приложении А.

СОГЛАСОВАНО

Председатель
учебно-методической
комиссии по УГРНС

Декан факультета И

Заведующий кафедрой И4

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник отдела основных образовательных
программ

И.Е. Глинкина

А.А. Русина

Приложение А.Соответствие компетенций и составных частей ООП

| Индекс | Дисциплина | Кафедра | Семестр | Обеспечиваемые компетенции | |
|-------------|--|---------|---------|----------------------------|---|
| | | | | Код | Содержание |
| Б1.ОЧ.01 | ФИЛОСОФИЯ | Р10 | 2 | УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| Б1.ОЧ.01 | ФИЛОСОФИЯ | Р10 | 2 | УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| Б1.ОЧ.01 | ФИЛОСОФИЯ | Р10 | 2 | УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни |
| Б1.ОЧ.02 | ИСТОРИЯ | Р10 | 1 | УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| Б1.ОЧ.03 | ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК | Р7 | 4 | УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) |
| Б1.ОЧ.03 | ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК | Р7 | 1 | УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) |
| Б1.ОЧ.03 | ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК | Р7 | 2 | УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) |
| Б1.ОЧ.03 | ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК | Р7 | 3 | УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) |
| Б1.ОЧ.03 | ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК | Р7 | 3 | УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| Б1.ОЧ.03 | ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК | Р7 | 2 | УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| Б1.ОЧ.03 | ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК | Р7 | 1 | УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| Б1.ОЧ.03 | ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК | Р7 | 4 | УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| Б1.ОЧ.04 | БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ | О1 | 5 | УК-8 | Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций |
| Б1.ОЧ.05.01 | ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ | О5 | 1 | УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| Б1.ОЧ.05.02 | ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ | О5 | 1 | УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| Б1.ОЧ.05.02 | ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ | О5 | 2 | УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |

| | | | | | |
|-------------|--|----|---|-------|---|
| Б1.ОЧ.05.02 | ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ | О5 | 3 | УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| Б1.ОЧ.05.02 | ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ | О5 | 4 | УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| Б1.ОЧ.05.02 | ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ | О5 | 5 | УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| Б1.ОЧ.05.02 | ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ | О5 | 6 | УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| Б1.ОЧ.06 | МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ | О6 | 1 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.ОЧ.07 | МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА | О6 | 1 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.ОЧ.08 | МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ | О6 | 2 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.ОЧ.09 | МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ | О6 | 3 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.ОЧ.10 | МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ | О6 | 4 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.ОЧ.11 | МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА | О6 | 5 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.ОЧ.12 | АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ КРИВЫХ И ПОВЕРХНОСТЕЙ | О6 | 4 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.ОЧ.13 | ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА | О6 | 3 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.ОЧ.14 | ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ | И5 | 1 | ОПК-3 | Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности |
| Б1.ОЧ.14 | ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ | И5 | 1 | ОПК-4 | Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации |
| Б1.ОЧ.14 | ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ | И5 | 1 | УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |

| | | | | | |
|----------|---|----|---|-------|---|
| Б1.ОЧ.15 | ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ | И5 | 2 | ОПК-3 | Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности |
| Б1.ОЧ.15 | ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ | И5 | 2 | ОПК-4 | Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации |
| Б1.ОЧ.15 | ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ | И5 | 2 | УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| Б1.ОЧ.16 | ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ | И4 | 1 | УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| Б1.ОЧ.17 | УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ | И4 | 3 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.ОЧ.17 | УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ | И4 | 3 | ОПК-4 | Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации |
| Б1.ОЧ.18 | РАДИОМАТЕРИАЛЫ И РАДИОКОМПОНЕНТЫ | О8 | 3 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.ОЧ.18 | РАДИОМАТЕРИАЛЫ И РАДИОКОМПОНЕНТЫ | О8 | 3 | ОПК-3 | Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности |
| Б1.ОЧ.19 | РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ | И4 | 4 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.ОЧ.19 | РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ | И4 | 5 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.ОЧ.19 | РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ | И4 | 5 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.ОЧ.19 | РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ | И4 | 4 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.ОЧ.19 | РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ | И4 | 4 | ПСК-1 | Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ |
| Б1.ОЧ.19 | РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ | И4 | 5 | ПСК-1 | Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ |

| | | | | | |
|----------|---|----|---|-------|---|
| Б1.ОЧ.19 | РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ | И4 | 5 | ПСК-2 | Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов |
| Б1.ОЧ.19 | РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ | И4 | 4 | ПСК-2 | Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов |
| Б1.ОЧ.20 | ЭЛЕКТРОННЫЕ И МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ | И4 | 4 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.ОЧ.20 | ЭЛЕКТРОННЫЕ И МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ | И4 | 4 | ОПК-3 | Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности |
| Б1.ОЧ.21 | ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН | И4 | 5 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.ОЧ.21 | ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН | И4 | 5 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.ОЧ.22 | УСТРОЙСТВА СВЧ И АНТЕННЫ | И4 | 6 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.ОЧ.22 | УСТРОЙСТВА СВЧ И АНТЕННЫ | И4 | 6 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.ОЧ.22 | УСТРОЙСТВА СВЧ И АНТЕННЫ | И4 | 6 | ПСК-1 | Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ |
| Б1.ОЧ.23 | СХЕМОТЕХНИКА АНАЛОГОВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ | И4 | 5 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.ОЧ.23 | СХЕМОТЕХНИКА АНАЛОГОВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ | И4 | 5 | ОПК-4 | Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации |
| Б1.ОЧ.24 | ЦИФРОВЫЕ И ИМПУЛЬСНЫЕ УСТРОЙСТВА | И4 | 5 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.ОЧ.24 | ЦИФРОВЫЕ И ИМПУЛЬСНЫЕ УСТРОЙСТВА | И4 | 5 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.ОЧ.25 | МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА | И4 | 6 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.ОЧ.25 | МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА | И4 | 6 | ОПК-4 | Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации |
| Б1.ОЧ.25 | МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА | И4 | 6 | ПСК-2 | Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов |

| | | | | | |
|----------|--|----|---|-------|---|
| Б1.ОЧ.25 | МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА | И4 | 6 | ПСК-3 | Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования |
| Б1.ОЧ.25 | МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА | И4 | 6 | ПСК-4 | Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам |
| Б1.ОЧ.26 | КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | И4 | 4 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.ОЧ.26 | КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | И4 | 4 | ОПК-3 | Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности |
| Б1.ОЧ.26 | КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | И4 | 4 | ОПК-4 | Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации |
| Б1.ОЧ.26 | КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | И4 | 4 | ПСК-1 | Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ |
| Б1.ОЧ.27 | МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ | А2 | 2 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.ОЧ.27 | МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ | А2 | 2 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.ОЧ.28 | ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА | О3 | 2 | ОПК-4 | Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации |
| Б1.ОЧ.29 | ЭКОЛОГИЯ | О1 | 2 | УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| Б1.ОЧ.29 | ЭКОЛОГИЯ | О1 | 2 | УК-8 | Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций |
| Б1.ОЧ.30 | ЭКОНОМИКА | Р4 | 3 | УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| Б1.ОЧ.31 | ХИМИЯ | А2 | 3 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.ОЧ.32 | ТЕРМОДИНАМИКА | И1 | 4 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |

| | | | | | |
|----------|--|----|---|-------|---|
| Б1.ОЧ.33 | ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА | О8 | 3 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.ОЧ.33 | ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА | О8 | 4 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.ОЧ.33 | ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА | О8 | 4 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.ОЧ.33 | ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА | О8 | 3 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.ОЧ.34 | ФИЗИКА | О4 | 4 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.ОЧ.34 | ФИЗИКА | О4 | 2 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.ОЧ.34 | ФИЗИКА | О4 | 3 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.ОЧ.34 | ФИЗИКА | О4 | 3 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.ОЧ.34 | ФИЗИКА | О4 | 2 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.ОЧ.34 | ФИЗИКА | О4 | 4 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.ОЧ.34 | ФИЗИКА | О4 | 3 | УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| Б1.ОЧ.34 | ФИЗИКА | О4 | 4 | УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| Б1.ОЧ.34 | ФИЗИКА | О4 | 2 | УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| Б1.В.01 | МЕТРОЛОГИЯ И РАДИОИЗМЕРЕНИЯ | И4 | 5 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.В.01 | МЕТРОЛОГИЯ И РАДИОИЗМЕРЕНИЯ | И4 | 5 | ПСК-2 | Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов |
| Б1.В.01 | МЕТРОЛОГИЯ И РАДИОИЗМЕРЕНИЯ | И4 | 5 | ПСК-6 | Способен организовывать метрологическое обеспечение производства |
| Б1.В.02 | УСТРОЙСТВА ФОРМИРОВАНИЯ И ГЕНЕРИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ | И4 | 6 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.В.02 | УСТРОЙСТВА ФОРМИРОВАНИЯ И ГЕНЕРИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ | И4 | 6 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |

| | | | | | |
|---------|---|----|---|-------|---|
| Б1.В.03 | УСТРОЙСТВА ПРИЕМА И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ | И4 | 7 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.В.03 | УСТРОЙСТВА ПРИЕМА И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ | И4 | 7 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.В.04 | ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ | И4 | 8 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.В.04 | ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ | И4 | 8 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.В.04 | ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ | И4 | 8 | ПСК-1 | Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ |
| Б1.В.04 | ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ | И4 | 8 | ПСК-2 | Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов |
| Б1.В.04 | ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ | И4 | 8 | ПСК-3 | Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования |
| Б1.В.05 | СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОТЕХНИКА | И4 | 7 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.В.05 | СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОТЕХНИКА | И4 | 7 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.В.06 | ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ | И4 | 7 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.В.06 | ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ | И4 | 7 | ПСК-2 | Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов |
| Б1.В.06 | ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ | И4 | 7 | ПСК-3 | Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования |
| Б1.В.07 | ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ | И4 | 7 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.В.07 | ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ | И4 | 7 | ОПК-3 | Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности |
| Б1.В.07 | ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ | И4 | 7 | ПСК-2 | Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов |

| | | | | | |
|-----------|--|-----|---|-------|---|
| Б1.В.07 | ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ | И4 | 7 | ПСК-4 | Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам |
| Б1.В.07 | ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ | И4 | 7 | ПСК-6 | Способен организовывать метрологическое обеспечение производства |
| Б1.В.08 | СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ | И4 | 8 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.В.08 | СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ | И4 | 8 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.В.08 | СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ | И4 | 8 | ОПК-3 | Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности |
| Б1.В.09 | ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ | Р4 | 7 | ПСК-7 | Способен участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) и установленной отчетности по утвержденным формам |
| Б1.В.09 | ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ | Р4 | 7 | ПСК-8 | Способен организовывать работу малых групп исполнителей |
| Б1.В.09 | ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ | Р4 | 7 | УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| Б1.В.09 | ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ | Р4 | 7 | УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| Б1.В.10 | ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ | И4 | 6 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.В.10 | ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ | И4 | 6 | ПСК-2 | Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов |
| Б1.В.10 | ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ | И4 | 6 | ПСК-4 | Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам |
| Б1.В.10 | ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ | И4 | 6 | ПСК-6 | Способен организовывать метрологическое обеспечение производства |
| Б1.В.В.01 | КУЛЬТУРОЛОГИЯ | Р10 | 1 | УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |

| | | | | | |
|-----------|--|-----|---|-------|--|
| Б1.В.В.02 | ПОЛИТОЛОГИЯ | Р4 | 1 | УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| Б1.В.В.02 | ПОЛИТОЛОГИЯ | Р4 | 1 | УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| Б1.В.В.03 | СОЦИОЛОГИЯ | Р10 | 3 | УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| Б1.В.В.03 | СОЦИОЛОГИЯ | Р10 | 3 | УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| Б1.В.В.04 | ПРАВОВЕДЕНИЕ | О1 | 3 | УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| Б1.В.В.05 | МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА И СЛУЧАЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ | О6 | 6 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.В.В.06 | МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА И ТЕОРИЯ АЛГОРИТМОВ | О6 | 6 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.В.В.07 | РАДИОАВТОМАТИКА | И9 | 6 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.В.В.07 | РАДИОАВТОМАТИКА | И9 | 6 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.В.В.08 | ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ | И9 | 6 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.В.В.08 | ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ | И9 | 6 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.В.В.09 | МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ | И2 | 6 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.В.В.09 | МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ | И2 | 6 | ПСК-4 | Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам |
| Б1.В.В.09 | МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ | И2 | 6 | ПСК-5 | Способен выполнять работы по технологической подготовке производства |
| Б1.В.В.09 | МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ | И2 | 6 | ПСК-6 | Способен организовывать метрологическое обеспечение производства |
| Б1.В.В.10 | МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ | И2 | 6 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.В.В.11 | ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА РЭС | И2 | 7 | ОПК-4 | Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации |

| | | | | | |
|-----------|---|----|---|-------|---|
| Б1.В.В.11 | ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА РЭС | И2 | 7 | ПСК-4 | Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам |
| Б1.В.В.11 | ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА РЭС | И2 | 7 | ПСК-5 | Способен выполнять работы по технологической подготовке производства |
| Б1.В.В.12 | ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ И ЛАЗЕРНЫХ ПРИБОРОВ | И1 | 7 | ОПК-4 | Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации |
| Б1.В.В.13 | РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ | И4 | 7 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.В.В.13 | РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ | И4 | 8 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.В.В.13 | РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ | И4 | 8 | ОПК-3 | Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности |
| Б1.В.В.13 | РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ | И4 | 7 | ОПК-3 | Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности |
| Б1.В.В.13 | РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ | И4 | 7 | ПСК-3 | Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования |
| Б1.В.В.13 | РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ | И4 | 8 | ПСК-3 | Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования |
| Б1.В.В.14 | РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ И РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ | И4 | 8 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.В.В.14 | РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ И РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ | И4 | 7 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.В.В.14 | РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ И РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ | И4 | 7 | ОПК-3 | Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности |
| Б1.В.В.14 | РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ И РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ | И4 | 8 | ОПК-3 | Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности |

| | | | | | |
|-----------|---|----|---|-------|---|
| Б1.В.В.14 | РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ И РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ | И4 | 8 | ПСК-1 | Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ |
| Б1.В.В.14 | РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ И РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ | И4 | 7 | ПСК-1 | Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ |
| Б1.В.В.15 | НАДЕЖНОСТЬ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ | И4 | 8 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.В.В.15 | НАДЕЖНОСТЬ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ | И4 | 8 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.В.В.16 | НАДЕЖНОСТЬ | И4 | 8 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.В.В.16 | НАДЕЖНОСТЬ | И4 | 8 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.В.В.17 | МОДЕМЫ И КОДЕКИ РАДИОСИСТЕМ | И4 | 7 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.В.В.18 | АНАЛОГОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА | И4 | 7 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б1.В.В.18 | АНАЛОГОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА | И4 | 7 | ОПК-3 | Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности |
| Б1.В.В.18 | АНАЛОГОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА | И4 | 7 | ПСК-2 | Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов |
| Б1.В.В.19 | ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ РЭС | И4 | 8 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.В.В.19 | ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ РЭС | И4 | 8 | ПСК-1 | Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ |
| Б1.В.В.19 | ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ РЭС | И4 | 8 | ПСК-2 | Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов |
| Б1.В.В.19 | ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ РЭС | И4 | 8 | ПСК-3 | Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования |

| | | | | | |
|----------------|--|----|---|-------|---|
| Б1.В.В.20 | ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИБОРОВ | И4 | 8 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б1.В.В.20 | ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИБОРОВ | И4 | 8 | ПСК-1 | Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ |
| Б1.В.В.20 | ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИБОРОВ | И4 | 8 | ПСК-2 | Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов |
| Б1.В.В.20 | ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИБОРОВ | И4 | 8 | ПСК-3 | Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования |
| Б2.ОЧ.01.01.01 | УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА | И4 | 4 | ОПК-4 | Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации |
| Б2.ОЧ.01.01.01 | УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА | И4 | 4 | УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| Б2.ОЧ.01.01.02 | КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ | И2 | 2 | ОПК-4 | Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации |
| Б2.ОЧ.01.01.02 | КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ | И2 | 2 | ПСК-4 | Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам |
| Б2.ОЧ.01.01.02 | КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ | И2 | 2 | УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| Б2.ОЧ.01.01.03 | УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА | И4 | 8 | ОПК-4 | Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации |
| Б2.ОЧ.01.01.03 | УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА | И4 | 7 | ОПК-4 | Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации |
| Б2.ОЧ.01.01.03 | УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА | И4 | 7 | ПСК-1 | Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ |
| Б2.ОЧ.01.01.03 | УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА | И4 | 8 | ПСК-1 | Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ |

| | | | | | |
|----------------|---|----|---|-------|---|
| Б2.ОЧ.01.01.03 | УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА | И4 | 8 | ПСК-2 | Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов |
| Б2.ОЧ.01.01.03 | УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА | И4 | 7 | ПСК-2 | Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов |
| Б2.ОЧ.01.01.03 | УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА | И4 | 7 | ПСК-3 | Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования |
| Б2.ОЧ.01.01.03 | УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА | И4 | 8 | ПСК-3 | Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования |
| Б2.ОЧ.01.01.03 | УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА | И4 | 8 | УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| Б2.ОЧ.01.01.03 | УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА | И4 | 7 | УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| Б2.ОЧ.02.01 | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА | И4 | 6 | ОПК-4 | Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации |
| Б2.ОЧ.02.01 | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА | И4 | 6 | ПСК-4 | Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам |
| Б2.ОЧ.02.01 | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА | И4 | 6 | ПСК-5 | Способен выполнять работы по технологической подготовке производства |
| Б2.ОЧ.02.01 | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА | И4 | 6 | ПСК-6 | Способен организовывать метрологическое обеспечение производства |
| Б2.ОЧ.02.01 | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА | И4 | 6 | ПСК-7 | Способен участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) и установленной отчетности по утвержденным формам |
| Б2.ОЧ.02.01 | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА | И4 | 6 | ПСК-8 | Способен организовывать работу малых групп исполнителей |

| | | | | | |
|-------------|--|----|---|-------|---|
| Б2.ОЧ.02.01 | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА | И4 | 6 | УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| Б2.ОЧ.02.01 | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА | И4 | 6 | УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| Б2.ОЧ.02.01 | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА | И4 | 6 | УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) |
| Б3.ОЧ.01 | ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | И4 | 8 | ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности |
| Б3.ОЧ.01 | ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | И4 | 8 | ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных |
| Б3.ОЧ.01 | ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | И4 | 8 | ОПК-3 | Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности |
| Б3.ОЧ.01 | ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | И4 | 8 | ОПК-4 | Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации |
| Б3.ОЧ.01 | ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | И4 | 8 | ПСК-1 | Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ |
| Б3.ОЧ.01 | ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | И4 | 8 | ПСК-2 | Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов |
| Б3.ОЧ.01 | ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | И4 | 8 | ПСК-3 | Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования |
| Б3.ОЧ.01 | ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | И4 | 8 | ПСК-4 | Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам |
| Б3.ОЧ.01 | ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | И4 | 8 | ПСК-7 | Способен участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) и установленной отчетности по утвержденным формам |
| Б3.ОЧ.01 | ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | И4 | 8 | УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |

| | | | | | |
|----------|-------------------------------------|----|---|------|--|
| Б3.ОЧ.01 | ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | И4 | 8 | УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| Б3.ОЧ.01 | ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | И4 | 8 | УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни |