**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор _____ Л.М.Саратова

"01" 06 2017г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 4 от 02.05.2017г.*

**11.04.01**

по направлению

11.04.01 Радиотехника

Профиль "Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов"

***Кафедра:*** Радиотехника

***Факультет:*** РЭКС

| |
|---|
| *Квалификация: магистр* |
| *Программа подготовки: академ. магистратура* |
| *Форма обучения: очно-заочная* |
| *Срок обучения: 2 года 3 месяца* |

| **Виды деятельности** |
|---|
| - Научно-исследовательская |

*Год начала подготовки* 2017

*Образовательный стандарт* 1409
30.10.2014

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления ВлГУ _____ / Шеин И.П./

Директор МИ ВлГУ _____ / Чайковская Н.В./

Заместитель директора по учебной работе _____ / Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела _____ / Педя Т.Н./

Декан ФРЭКС _____ / Храмов К.К./

Заведующий кафедрой РТ _____ / Ромашов В.В./

Руководитель магистерской программы _____ / Ромашов В.В./

Заведующий кафедрой иностранных языков _____ / Панкратова Е.А./

Учебный план магистратуры '11.04.01_ОЗФО_2017.plx', код направления 11.04.01, год начала подготовки 2017

## Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 -2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| Нед | 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 |
| I | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | * | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | * | Э | Э | К | Н | Н | Н | * | Н | * | Н | Н | Н | Н | Н | Н | * | * | Н | Н | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | * | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | * | * | Э | К | Н | Н | Н | * | Н | * | Н | Н | Н | Н | Э | Э | П | П | П | П | П | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | П | П | П | П | П | П | П | П | Д | * | Д | Д | Д | К | К | К | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 3 | сем. 4 | Всего | сем. 5 | сем. 6 | Всего | |
| Н | Теоретическое обучение и практики | 17 4/6 | 17 1/6 | 34 5/6 | 17 4/6 | 9 4/6 | 27 2/6 | | | | 62 1/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | | | | 8 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | | | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | 10 | 10 | 8 | | 8 | 18 |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | 4 | | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 1 | 8 | 9 | 1 | 7 3/6 | 8 3/6 | 3 5/6 | | 3 5/6 | 21 2/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1/6 (1 дн) | | 1/6 (1 дн) | 4 3/6 (27 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | не менее 12 нед. и не более 39 нед. | | | |
| Итого | | 22 | 30 | **52** | 22 | 30 | **52** | 16 | | **16** | 120 |
| Студентов | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | |

КУРС 1 Учебный план магистратуры '11.04.01_ОЗФО_2017.plx', код направления 11.04.01, год начала подготовки 2017

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | К | СР | Контроль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | К | СР | Контроль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | К | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 936 | | | | | | | | | 26 | 19 4/6 | | 936 | | | | | | | | | 26 | 21 1/6 | | 1872 | | | | | | | | | 52 | 40 5/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 936 | | | | | | | | | 26 | | | 936 | | | | | | | | | 26 | | | 1872 | | | | | | | | | 52 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 48.5 | | | | | | | | | | | | 43.6 | | | | | | | | | | | | 46.1 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 40 | | | | | | | | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная нагрузка | | 9.4 | | | | | | | | | | | | 11 | | | | | | | | | | | | 10.2 | | | | | | | | | | | | |
| | | Контактная работа | | 9.4 | | | | | | | | | | | | 11 | | | | | | | | | | | | 10.2 | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ** | | | | **936** | **165** | **32** | **28** | **82** | **9.2** | **13.8** | **691.05** | **79.95** | **26** | ТО: 17 2/3 Э: 2 | | **828** | **187.4** | **36** | **48** | **80** | **9.6** | **13.8** | **560.65** | **79.95** | **23** | ТО: 17 1/6 Э: 2 | | **1764** | **352.4** | **68** | **76** | **162** | **18.8** | **27.6** | **1251.7** | **159.9** | **49** | ТО: 34 5/6 Э: 4 | | |
| 1 | Б1.Б.01 | Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 39.55 | 12 | 16 | 8 | 3.2 | 0.35 | 41.8 | 26.65 | 3 | | Эк | 108 | 39.55 | 12 | 16 | 8 | 3.2 | 0.35 | 41.8 | 26.65 | 3 | | 17 | 2 |
| 2 | Б1.Б.02 | История и методология науки и техники (применительно к радиотехнике) | За | 72 | 16.25 | | | 16 | | 0.25 | 55.75 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 16.25 | | | 16 | | 0.25 | 55.75 | | 2 | | 17 | 1 |
| 3 | Б1.Б.03 | Устройства приема и обработки сигналов | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 33.55 | 12 | 8 | 10 | 3.2 | 0.35 | 47.8 | 26.65 | 3 | | Эк | 108 | 33.55 | 12 | 8 | 10 | 3.2 | 0.35 | 47.8 | 26.65 | 3 | | 17 | 2 |
| 4 | Б1.Б.04 | Устройства генерирования и формирования сигналов | Эк | 108 | 33.55 | 12 | 8 | 10 | 3.2 | 0.35 | 47.8 | 26.65 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 33.55 | 12 | 8 | 10 | 3.2 | 0.35 | 47.8 | 26.65 | 3 | | 17 | 1 |
| 5 | Б1.Б.07 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 20.25 | | | 20 | | 0.25 | 51.75 | | 2 | | За | 72 | 20.25 | | | 20 | | 0.25 | 51.75 | | 2 | | 3 | 23 |
| 6 | Б1.В.01 | Математический аппарат теории сигналов и систем | За | 108 | 18.25 | | | 18 | | 0.25 | 89.75 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 18.25 | | | 18 | | 0.25 | 89.75 | | 3 | | 17 | 1 |
| 7 | Б1.В.02 | Методы и алгоритмы цифровой обработки сигналов | Эк КР | 108 | 35.35 | 10 | 8 | 12 | 3 | 2.35 | 46 | 26.65 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк КР | 108 | 35.35 | 10 | 8 | 12 | 3 | 2.35 | 46 | 26.65 | 3 | | 17 | 1 |
| 8 | Б1.В.03 | Теория оценивания и фильтрации сигналов | | | | | | | | | | | | | Эк КР | 180 | 45.55 | 12 | 12 | 16 | 3.2 | 2.35 | 107.8 | 26.65 | 5 | | Эк КР | 180 | 45.55 | 12 | 12 | 16 | 3.2 | 2.35 | 107.8 | 26.65 | 5 | | 17 | 2 |
| 9 | Б1.В.06 | Специализация по теме диссертации | За | 72 | 16.25 | | | 16 | | 0.25 | 55.75 | | 2 | | За | 72 | 16.25 | | | 16 | | 0.25 | 55.75 | | 2 | | За(2) | 144 | 32.5 | | | 32 | | 0.5 | 111.5 | | 4 | | 17 | 123 |
| 10 | Б1.В.07 | Основы телевидения | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 22.25 | | 12 | 10 | | 0.25 | 49.75 | | 2 | | За | 72 | 22.25 | | 12 | 10 | | 0.25 | 49.75 | | 2 | | 17 | 2 |
| 11 | Б1.В.ДВ.01.01 | Теория случайных процессов | Эк | 144 | 35.35 | 10 | 12 | 10 | 3 | 0.35 | 82 | 26.65 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 35.35 | 10 | 12 | 10 | 3 | 0.35 | 82 | 26.65 | 4 | | 17 | 1 |
| 12 | *Б1.В.ДВ.01.02* | *Теория оптимального управления* | Эк | 144 | 35.35 | 10 | 12 | 10 | 3 | 0.35 | 82 | 26.65 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 35.35 | 10 | 12 | 10 | 3 | 0.35 | 82 | 26.65 | 4 | | 17 | 1 |
| 13 | **Б2.В.02(Н)** | **Научно-исследовательская работа** | ЗаО | 324 | 10 | | | | | 10 | 314 | | 9 | | ЗаО | 216 | 10 | | | | | 10 | 206 | | 6 | | ЗаО(2) | 540 | 20 | | | | | 20 | 520 | | 15 | | 17 | 123 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(3) За(3) ЗаО КР | | | | | | | | | | | | Эк(3) За(3) ЗаО КР | | | | | | | | | | | | Эк(6) За(6) ЗаО(2) КР(2) | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 108 | 108 | | | 108 | | | | | 3 | 2 | | 108 | 108 | | | 108 | | | | | 3 | 2 | | |
| | Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 108 | | | 108 | | | | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 108 | | | 108 | | | | | 3 | 2 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | 9 | | |

КУРС 2 Учебный план магистратуры '11.04.01_ОЗФО_2017.plx', код направления 11.04.01, год начала подготовки 2017

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | К | СР | Контроль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | К | СР | Контроль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | К | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 900 | | | | | | | | | 25 | 19 4/6 | | 900 | | | | | | | | | 25 | 21 4/6 | | 1800 | | | | | | | | | 50 | 41 2/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 900 | | | | | | | | | 25 | | | 900 | | | | | | | | | 25 | | | 1800 | | | | | | | | | 50 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 46.5 | | | | | | | | | | | | 29.9 | | | | | | | | | | | | 38.2 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 40 | | | | | | | | | | | | 35.7 | | | | | | | | | | | | 37.9 | | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная нагрузка | | 9.5 | | | | | | | | | | | | 11.3 | | | | | | | | | | | | 10.4 | | | | | | | | | | | | |
| | | Контактная работа | | 9.5 | | | | | | | | | | | | 11.3 | | | | | | | | | | | | 10.4 | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ** | | | | 900 | 167.15 | 36 | 36 | 72 | 9.6 | 13.55 | 652.9 | 79.95 | 25 | ТО: 17 2/3 Э: 2 | | 360 | 109.1 | 24 | 24 | 52 | 6.4 | 2.7 | 179.6 | 71.3 | 10 | ТО: 9 2/3 Э: 2 | | 1260 | 276.25 | 60 | 60 | 124 | 16 | 16.25 | 832.5 | 151.25 | 35 | ТО: 27 1/3 Э: 4 | | |
| 1 | Б1.Б.05 | Теория и техника радиолокации и радионавигации | Эк | 144 | 39.55 | 12 | 12 | 12 | 3.2 | 0.35 | 77.8 | 26.65 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 39.55 | 12 | 12 | 12 | 3.2 | 0.35 | 77.8 | 26.65 | 4 | | 17 | 3 |
| 2 | Б1.Б.06 | Радиотехнические системы передачи информации | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 39.55 | 12 | 12 | 12 | 3.2 | 0.35 | 32.8 | 35.65 | 3 | | Эк | 108 | 39.55 | 12 | 12 | 12 | 3.2 | 0.35 | 32.8 | 35.65 | 3 | | 17 | 4 |
| 3 | Б1.Б.07 | Иностранный язык | ЗаО | 72 | 20.25 | | | 20 | | 0.25 | 51.75 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 20.25 | | | 20 | | 0.25 | 51.75 | | 2 | | 3 | 23 |
| 4 | Б1.В.04 | Цифровые синтезаторы частот | Эк КР | 144 | 41.55 | 12 | 12 | 12 | 3.2 | 2.35 | 75.8 | 26.65 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк КР | 144 | 41.55 | 12 | 12 | 12 | 3.2 | 2.35 | 75.8 | 26.65 | 4 | | 17 | 3 |
| 5 | Б1.В.05 | Междисциплинарный курсовой проект | | | | | | | | | | | | | КР | 108 | 32 | | | 30 | | 2 | 76 | | 3 | | КР | 108 | 32 | | | 30 | | 2 | 76 | | 3 | | 17 | 4 |
| 6 | Б1.В.06 | Специализация по теме диссертации | ЗаО | 72 | 16.25 | | | 16 | | 0.25 | 55.75 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 16.25 | | | 16 | | 0.25 | 55.75 | | 2 | | 17 | 123 |
| 7 | Б1.В.ДВ.02.01 | Цифровые радиоприемные устройства | Эк | 144 | 39.55 | 12 | 12 | 12 | 3.2 | 0.35 | 77.8 | 26.65 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 39.55 | 12 | 12 | 12 | 3.2 | 0.35 | 77.8 | 26.65 | 4 | | 17 | 3 |
| 8 | *Б1.В.ДВ.02.02* | *Основы теории кодирования и шифрования в современных радиотехнических систем* | Эк | 144 | 39.55 | 12 | 12 | 12 | 3.2 | 0.35 | 77.8 | 26.65 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 39.55 | 12 | 12 | 12 | 3.2 | 0.35 | 77.8 | 26.65 | 4 | | 17 | 3 |
| 9 | Б1.В.ДВ.03.01 | Микроволновая техника | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 37.55 | 12 | 12 | 10 | 3.2 | 0.35 | 70.8 | 35.65 | 4 | | Эк | 144 | 37.55 | 12 | 12 | 10 | 3.2 | 0.35 | 70.8 | 35.65 | 4 | | 17 | 4 |
| 10 | *Б1.В.ДВ.03.02* | *Основы автоматизации проектирования антенных систем* | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 37.55 | 12 | 12 | 10 | 3.2 | 0.35 | 70.8 | 35.65 | 4 | | Эк | 144 | 37.55 | 12 | 12 | 10 | 3.2 | 0.35 | 70.8 | 35.65 | 4 | | 17 | 4 |
| 11 | **Б2.В.02(Н)** | **Научно-исследовательская работа** | ЗаО | 324 | 10 | | | | | 10 | 314 | | 9 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | 10 | | | | | 10 | 314 | | 9 | | 17 | 123 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(3) ЗаО(3) КР | | | | | | | | | | | | Эк(2) КР | | | | | | | | | | | | Эк(5) ЗаО(3) КР(2) | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 540 | 540 | | | 540 | | | | | 15 | 10 | | 540 | 540 | | | 540 | | | | | 15 | 10 | | |
| | Б2.В.03(П) | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 540 | 540 | | | 540 | | | | | 15 | 10 | ЗаО | 540 | 540 | | | 540 | | | | | 15 | 10 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 7 3/6 | | | | | | | | | | | | 8 3/6 | | |

КУРС 3 Учебный план магистратуры '11.04.01_ОЗФО_2017.plx', код направления 11.04.01, год начала подготовки 2017

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | К | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | К | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | К | СР | Конт роль | Всего | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **648** | | | | | | | | | **18** | 12 | | | | | | | | | | | | | | **648** | | | | | | | | | **18** | 12 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **648** | | | | | | | | | **18** | | | | | | | | | | | | | | | **648** | | | | | | | | | **18** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная нагрузка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Контактная работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | | | | | | | | | | ТО: Э: | | | | | | | | | | | | ТО: Э: | | | | | | | | | | | ТО: Э: | | |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | 432 | 432 | | | 432 | | | | | 12 | 8 | | | | | | | | | | | | | | 432 | 432 | | | 432 | | | | | 12 | 8 | | |
| | Б2.В.04(П) | Преддипломная (стационарная) | ЗаО | 432 | 432 | | | 432 | | | | | 12 | 8 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 432 | 432 | | | 432 | | | | | 12 | 8 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** | | (План) | | 216 | 18.5 | | | | | 18.5 | 197.5 | | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | | | 216 | 18.5 | | | | | 18.5 | 197.5 | | 6 | 4 | | |
| | Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | | 216 | 18.5 | | | | | 18.5 | 197.5 | | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | | | 216 | 18.5 | | | | | 18.5 | 197.5 | | 6 | 4 | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | 3 5/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 5/6 | | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '11.04.01_2017_очно-заочное.plx', код направления 11.04.01, год начала подготовки 2017

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.Б.01 | Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем | ПК-2; ПК-3 |
| Б1.Б.02 | История и методология науки и техники (применительно к радиотехнике) | ОК-2; ОК-4; ОПК-3; ОПК-5 |
| Б1.Б.03 | Устройства приема и обработки сигналов | ОПК-1; ОПК-4; ПК-4 |
| Б1.Б.04 | Устройства генерирования и формирования сигналов | ОПК-1; ОПК-4; ПК-4 |
| Б1.Б.05 | Теория и техника радиолокации и радионавигации | ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.Б.06 | Радиотехнические системы передачи информации | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1 |
| Б1.Б.07 | Иностранный язык | ОК-1; ОК-3 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОК-2; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.01 | Математический аппарат теории сигналов и систем | ОПК-4; ПК-2 |
| Б1.В.02 | Методы и алгоритмы цифровой обработки сигналов | ОПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.03 | Теория оценивания и фильтрации сигналов | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.04 | Цифровые синтезаторы частот | ОПК-4; ОПК-5; ПК-1 |
| Б1.В.05 | Междисциплинарный курсовой проект | ОК-4; ОПК-2; ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.06 | Специализация по теме диссертации | ОК-2; ОПК-5; ПК-4 |
| Б1.В.07 | Основы телевидения | ОПК-1; ОПК-4; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ОПК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теория случайных процессов | ОПК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Теория оптимального управления | ОПК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ОПК-4; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Цифровые радиоприемные устройства | ОПК-4; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы теории кодирования и шифрования в современных радиотехнических систем | ОПК-4; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ОПК-4; ПК-1; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Микроволновая техника | ОПК-4; ПК-1; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы автоматизации проектирования антенных систем | ОПК-4; ПК-1; ПК-4 |
| Б2 | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | ОК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.В | Вариативная часть | ОК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | ОК-3; ОПК-5; ПК-4 |
| Б2.В.02(Н) | Научно-исследовательская работа | ОК-3; ПК-1; ПК-5 |
| Б2.В.03(П) | Научно-исследовательская работа | ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '11.04.01_2017_очно-заочное.plx', код направления 11.04.01, год начала подготовки 2017

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б2.В.04(П) | Преддипломная (стационарная) | ОК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б3.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| ФТД | Факультативы | |
| ФТД.В | Вариативная часть | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '11.04.01_ОЗФО_2017.plx', код направления 11.04.01, год начала подготовки 2017

| | Итого | | | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. Мин. | Макс. | Итого | Факт | Переат. | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 |
| Итого (с факультативами) | | | | 117 | 123 | 120 | 120 | | 52 | 26 | 26 | 50 | 25 | 25 | 18 | 18 | |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 117 | 123 | 120 | 120 | | 52 | 26 | 26 | 50 | 25 | 25 | 18 | 18 | |
| Дисциплины (модули) | 37% | 63% | 31.5% | 60 | 60 | 60 | 60 | | 34 | 17 | 17 | 26 | 16 | 10 | | | |
| Базовая часть | | | | 12 | 30 | 22 | 22 | | 13 | 5 | 8 | 9 | 6 | 3 | | | |
| Вариативная часть | | | | 30 | 48 | 38 | 38 | | 21 | 12 | 9 | 17 | 10 | 7 | | | |
| Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 0% | 100% | 0% | 51 | 54 | 54 | 54 | | 18 | 9 | 9 | 24 | 9 | 15 | 12 | 12 | |
| Вариативная часть | | | | 51 | 54 | 54 | 54 | | 18 | 9 | 9 | 24 | 9 | 15 | 12 | 12 | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | 6 | | | | | | | | 6 | 6 | |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | 6 | | | | | | | | 6 | 6 | |
| Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | 43.7 | - | 48.5 | 43.6 | - | 46.5 | 29.9 | - | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | 38.9 | - | 40 | 40 | - | 40 | 35.7 | - | | |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | 10.2 | - | 9.4 | 11 | - | 9.5 | 11.3 | - | | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | 598.65 | - | 155 | 177.4 | - | 157.15 | 109.1 | - | | |
| | Блок Б2 | 1110 | - | 10 | 118 | - | 10 | 540 | - | 432 | |
| | Блок Б3 | 18.5 | - | | | - | | | - | 18.5 | |
| | Блок ФТД | | - | | | - | | | - | | |
| | Итого по всем блокам | 1727.15 | - | 165 | 295.4 | - | 167.15 | 649.1 | - | 450.5 | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | 6 | 3 | 3 | 5 | 3 | 2 | | | |
| | ЗАЧЕТ (За) | | 6 | 3 | 3 | | | | | | |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | 3 | 1 | 2 | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | |
| | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | 21.39% | | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | 26.3% | | | | | | | | | |

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистратуры '11.04.01_ОЗФО_2017.plx', код направления 11.04.01, год начала подготовки 2017

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|---|---|---|
| 1 | СГПД | Социально-гуманитарных и правовых дисциплин |
| 2 | ПМК | Права и массовых коммуникаций |
| 3 | ИЯ | Иностранных языков |
| 4 | | Менеджмента |
| 5 | | Юриспруденции |
| 8 | УКТС | Управления и контроля в технических системах |
| 9 | ЭиВТ | Электроники и вычислительной техники |
| 10 | ИС | Информационных систем |
| 11 | ФПМ | Физики и прикладной математики |
| 12 | ТМС | Технологии машиностроения |
| 15 | ТБ | Техносферной безопасности |
| 16 | ПИн | Программной инженерии |
| 17 | РТ | Радиотехники |
| 18 | | Экономики |
| 21 | физвоспитания | Физического воспитания |