РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-физический институт

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол №* 9

**УТВЕРЖДАЮ**
*Ректор* _____ *Дарбинян А.Р.*
"29" 06 2018 г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

**11.06.01**

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи
Б.12.01 Радиотехника, радиочастотные устройства, системы,технологии

*Кафедра:* Кафедра телекоммуникаций
*Отдел:* Аспирантуры и докторантуры

| |
|---|
| *Квалификация: Кандидат технических наук* |
| *Форма обучения: Очная* |
| *Срок обучения: 4г* |

| + | *Основной* | *Виды деятельности* |
|---|---|---|
| ☑ | ☑ | научно-исследовательская деятельность в области электроники, радиотехники и систем связи, включающая разработку программ проведения научных исследований опытных, конструкторских и технических разработок, разработку физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере |
| ☑ | ☑ | разработку методик и организацию проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов |
| ☑ | ☑ | подготовку заданий для проведения исследовательских и научных работ |
| ☑ | ☑ | сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор и обоснование методик и средств решения поставленных задач |
| ☑ | ☑ | управление результатами научно-исследовательской деятельности, подготовку научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований |
| ☑ | ☑ | участие в конференциях, симпозиумах, школах-семинарах и т.д |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2018
*Учебный год* 2018-2019
*Образовательный стандарт* № 876 от 30.07.2014

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по науке _____ */ Аветисян П.С./*

Директор института _____ */ Саргсян А.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Аветисян В.Г./*

Руководитель отдела аспирантуры и докторантуры _____ */ Асланян Г.А./*

## 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 | Н | К | К | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Н | Н | Н | Э | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | К | К | К | К | К |
| II | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | К | К | Н | Н | Н | Н | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | К | К | К |
| III | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | К | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | К | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| | Теоретическое обучение и рассредоточенные практики | 6 | 8 2/6 | 14 2/6 | 4 1/6 | 4 2/6 | 9 | 2/6 | | 2/6 | | | | 23 1/6 |
| П | Практика | | | | | 6 1/6 | 6 1/6 | | | | | | | 6 1/6 |
| Н | Научные исследования | 16 | 10 1/6 | 26 1/6 | 15 2/6 | 12 | 27 2/6 | 19 2/6 | 20 | 39 2/6 | 20 | 14 | 34 | 127 2/6 |
| Э | Экзамены | | 2 | 2 | | | | 1/6 | | 1/6 | | | | 2 1/6 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | 1/6 | 1/6 | 1/6 |
| Д | Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации) | | | | | | | | | | | 5 2/6 | 5 2/6 | 5 2/6 |
| К | Каникулы | 2 | 7 | 9 | 4 | 5 | 9 | 3 1/6 | 8 | 11 1/6 | 4 | 8 | 12 | 41 1/6 |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 24 | 28 | **52** | 24 | 28 | **52** | 24 | 28 | **52** | 24 | 28 | **52** | 208 |
| Аспирантов | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Сдающих канд. экз. | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Соискателей с руков. | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучающих ФД | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | 1 | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план аспирантуры '01.06.01 (Ъ.12.01 Радиотехника, радиочастотные устройства, системы, технологии)_2018.plx', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2018

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | Сем. 1 | | | | | | Сем. 2 | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контактные часы | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Сем | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Сем | СР | Контроль |
| **Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | История и философия науки | 2 | 1 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 1.5 | 24 | | 12 | 18 | | 2.5 | 24 | | 12 | 18 | 36 |
| + | Б1.Б.02 | Иностранный язык | 2 | 1 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 1.5 | 10 | | 26 | 18 | | 2.5 | 10 | | 26 | 18 | 36 |
| + | Б1.Б.03 | Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | 5 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | *9* | *9* | | *324* | *324* | *144* | *90* | *90* | *3* | *34* | | *38* | *36* | | *5* | *34* | | *38* | *36* | *72* |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Системы подвижной и фиксированной связи | | 3 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 12 | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Основные вопросы коммерциализации научных результатов | | 4 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Методология научных исследований технических наук | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 36 | 108 | | | | | | | | 4 | 10 | | 26 | 108 | |
| + | Б1.В.04 | Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях | | | 12 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 72 | | 2 | 10 | | 26 | 36 | | 2 | 10 | | 26 | 36 | |
| + | Б1.В.05 | Политическая экономика | | 1 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18 | 18 | | 1 | 18 | | | 18 | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Теория, методология и практика высшего профессионального образования | | 34 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Психология и педагогика Высшей школы | | 3 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Большие антенные системы и решетки | | 3 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 12 | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.09 | Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем | | 3 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 12 | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.10 | Методы измерения параметров СВЧ антенн | | 3 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 12 | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.11 | Радиолокационные и радионавигационные системы | | 3 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 12 | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | | **2** | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **22** | **50** | | | | | | | | 2 | **6** | | **16** | **50** | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 22 | 50 | | | | | | | | 2 | 6 | | 16 | 50 | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 22 | 50 | | | | | | | | 2 | 6 | | 16 | 50 | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | | **2** | | 1 | **1** | | **36** | **36** | **12** | **24** | | | | | | | | 1 | **4** | | **8** | **24** | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости | | 2 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 12 | 24 | | | | | | | | 1 | 4 | | 8 | 24 | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости | | 2 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 12 | 24 | | | | | | | | 1 | 4 | | 8 | 24 | |
| | | | | | | *21* | *21* | | *756* | *756* | *292* | *464* | | *3* | *28* | | *26* | *54* | | *9* | *30* | | *76* | *218* | |
| | | | | | | *30* | *30* | | *1080* | *1080* | *436* | *554* | *90* | *6* | *62* | | *64* | *90* | | *14* | *64* | | *114* | *254* | *72* |
| **Блок 2.Блок 2 «Практика»** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) | | 4 | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | | 360 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | *10* | *10* | | *360* | *360* | | *360* | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | *10* | *10* | | *360* | *360* | | *360* | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Блок 3 «Научно-исследовательская работа»** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.В.01(Н) | Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом) | | 1 | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | | 360 | | 10 | | | | 360 | | | | | | | |

План Учебный план аспирантуры '01.06.01 (Ъ.12.01 Радиотехника, радиочастотные устройства, системы, технологии)_2018.plx', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2018

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сем. 3 | | | | | | Сем. 4 | | | | | | Сем. 5 | | | | | | Сем. 6 | | | | | | Сем. 7 | | | | | | Сем. 8 | | | | | |
| з.е. | Лек | Лаб | Сем | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Сем | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Сем | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Сем | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Сем | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Сем | СР | Контроль |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | *1* | | | | *18* | *18* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4 | | 8 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | 10 | | 8 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 6 | | 12 | 18 | | 1 | | | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 6 | | 12 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3 | | 9 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3 | | 9 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3 | | 9 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4 | | 8 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *7* | *29* | | *67* | *156* | | *2* | *10* | | *26* | *36* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *7* | *29* | | *67* | *156* | | *2* | *10* | | *26* | *36* | | *1* | | | | *18* | *18* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 10 | | | | 360 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | *10* | | | | *360* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | *10* | | | | *360* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|
| Код | Наименование | Компетенции |
| | | |
| | | |
| 29 | Кафедра философии | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-5; УК-6 |
| 24 | Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-16; УК-3; УК-4; УК-6 |
| 7 | Кафедра телекоммуникаций | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-15; УК-1; УК-3; УК-6 |
| | | |
| | | |
| 7 | Кафедра телекоммуникаций | ОПК-1; ПК-10 |
| 29 | Кафедра философии | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4 |
| 29 | Кафедра философии | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-6 |
| 2 | Кафедра системного программирования | ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-16 |
| 13 | Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного | ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-15 |
| 29 | Кафедра философии | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-5; ПК-7; ПК-8; УК-1 |
| 27 | Кафедра психологии | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-15; ПК-16; УК-6 |
| 7 | Кафедра телекоммуникаций | ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4 |
| 7 | Кафедра телекоммуникаций | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4 |
| 7 | Кафедра телекоммуникаций | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-9; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4 |
| 7 | Кафедра телекоммуникаций | ПК-4; ПК-10; УК-1 |
| | | **ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2** |
| 7 | Кафедра телекоммуникаций | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2 |
| 7 | Кафедра телекоммуникаций | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5 |
| | | **ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2** |
| 7 | Кафедра телекоммуникаций | ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2 |
| 7 | Кафедра телекоммуникаций | ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 7 | Кафедра телекоммуникаций | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; УК-1; УК-3; УК-4 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 7 | Кафедра телекоммуникаций | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-11; УК-2 |

План Учебный план аспирантуры '01.06.01 (Ъ.12.01 Радиотехника, радиочастотные устройства, системы, технологии)_2018.plx', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2018

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | Сем. 1 | | | | | | Сем. 2 | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Сем | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Сем | СР | Контроль |
| + | Б3.В.02(Н) | Научная статья по теме диссертации | | 345678 | | 30 | 30 | 36 | 1080 | 1080 | | 1080 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации | | 12345678 | | 148 | 148 | 36 | 5328 | 5328 | | 5328 | | 14 | | | | 504 | | 16 | | | | 576 | |
| + | Б3.В.04(Н) | Получение научной степени кандидата наук | | 8 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | *191* | *191* | | *6876* | *6876* | | *6876* | | *24* | | | | *864* | | *16* | | | | *576* | |
| | | | | | | *191* | *191* | | *6876* | *6876* | | *6876* | | *24* | | | | *864* | | *16* | | | | *576* | |
| **Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б4.Б.01(Г) | Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки | 8 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б4.Б.02(Д) | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) | 8 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | | 288 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | *9* | *9* | | *324* | *324* | | *288* | *36* | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | *9* | *9* | | *324* | *324* | | *288* | *36* | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план аспирантуры '01.06.01 (Ъ.12.01 Радиотехника, радиочастотные устройства, системы, технологии)_2018.plx', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2018

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сем. 3 | | | | | | Сем. 4 | | | | | | Сем. 5 | | | | | | Сем. 6 | | | | | | Сем. 7 | | | | | | Сем. 8 | | | | | |
| з.е. | Лек | Лаб | Сем | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Сем | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Сем | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Сем | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Сем | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Сем | СР | Контроль |
| 5 | | | | 180 | | 5 | | | | 180 | | 6 | | | | 216 | | 5 | | | | 180 | | 5 | | | | 180 | | 4 | | | | 144 | |
| 18 | | | | 648 | | 13 | | | | 468 | | 23 | | | | 828 | | 25 | | | | 900 | | 25 | | | | 900 | | 14 | | | | 504 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 108 | |
| *23* | | | | *828* | | *18* | | | | *648* | | *29* | | | | *1044* | | *30* | | | | *1080* | | *30* | | | | *1080* | | *21* | | | | *756* | |
| *23* | | | | *828* | | *18* | | | | *648* | | *29* | | | | *1044* | | *30* | | | | *1080* | | *30* | | | | *1080* | | *21* | | | | *756* | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | 288 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *9* | | | | *288* | *36* |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *9* | | | | *288* | *36* |

План Учебный план аспирантуры '01.06.01 (Ъ.12.01 Радиотехника, радиочастотные устройства, системы, технологии)_2018.plx', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2018

| Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|
| Код | Наименование | Компетенции |
| 7 | Кафедра телекоммуникаций | ОПК-2; ПК-1 |
| 7 | Кафедра телекоммуникаций | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6 |
| 7 | Кафедра телекоммуникаций | ОПК-1; ОПК-2; УК-6 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 7 | Кафедра телекоммуникаций | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-16; УК-1; УК-3; УК-6 |
| 7 | Кафедра телекоммуникаций | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |
| | | |
| | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Вид деятельности: | | |
| ОПК-1 | владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.03 | Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б1.В.01 | Системы подвижной и фиксированной связи | |
| Б1.В.02 | Основные вопросы коммерциализации научных результатов | |
| Б1.В.03 | Методология научных исследований технических наук | |
| Б1.В.05 | Политическая экономика | |
| Б1.В.06 | Теория, методология и практика высшего профессионального образования | |
| Б1.В.10 | Методы измерения параметров СВЧ антенн | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне | |
| Б2.В.01(П) | Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) | |
| Б3.В.01(Н) | Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом) | |
| Б3.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации | |
| Б3.В.04(Н) | Получение научной степени кандидата наук | |
| Б4.Б.01(Г) | Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки | |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) | |
| ОПК-2 | владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий | ОПК |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | |
| Б1.В.02 | Основные вопросы коммерциализации научных результатов | |
| Б1.В.03 | Методология научных исследований технических наук | |
| Б1.В.04 | Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях | |
| Б1.В.05 | Политическая экономика | |
| Б1.В.06 | Теория, методология и практика высшего профессионального образования | |
| Б1.В.07 | Психология и педагогика Высшей школы | |
| Б1.В.09 | Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне | |
| Б2.В.01(П) | Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) | |
| Б3.В.01(Н) | Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом) | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б3.В.02(Н) | Научная статья по теме диссертации | |
| Б3.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации | |
| Б3.В.04(Н) | Получение научной степени кандидата наук | |
| Б4.Б.01(Г) | Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки | |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) | |
| ОПК-3 | способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.03 | Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б1.В.02 | Основные вопросы коммерциализации научных результатов | |
| Б1.В.04 | Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях | |
| Б1.В.07 | Психология и педагогика Высшей школы | |
| Б1.В.08 | Большие антенные системы и решетки | |
| Б1.В.09 | Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем | |
| Б1.В.10 | Методы измерения параметров СВЧ антенн | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости | |
| Б3.В.01(Н) | Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом) | |
| Б3.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации | |
| Б4.Б.01(Г) | Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки | |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) | |
| ОПК-4 | готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.03 | Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б1.В.02 | Основные вопросы коммерциализации научных результатов | |
| Б1.В.08 | Большие антенные системы и решетки | |
| Б1.В.09 | Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем | |
| Б1.В.10 | Методы измерения параметров СВЧ антенн | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б3.В.01(Н) | Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом) | |
| Б3.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации | |
| Б4.Б.01(Г) | Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки | |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) | |
| ОПК-5 | готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования | ОПК |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.03 | Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б1.В.03 | Методология научных исследований технических наук | |
| Б1.В.06 | Теория, методология и практика высшего профессионального образования | |
| Б1.В.07 | Психология и педагогика Высшей школы | |
| Б2.В.01(П) | Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) | |
| Б4.Б.01(Г) | Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки | |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) | |
| ПК-1 | способностью к разработке моделей различных технологических процессов и проверке их адекватности на практике, готовностью использовать пакеты прикладных программ анализа и синтеза инфокоммуникационных систем, сетей и устройств | - |
| Б1.Б.03 | Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б1.В.10 | Методы измерения параметров СВЧ антенн | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне | |
| Б3.В.02(Н) | Научная статья по теме диссертации | |
| Б3.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации | |
| Б4.Б.01(Г) | Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки | |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) | |
| ПК-2 | готовностью осваивать принципы работы, технические характеристики и конструктивные особенности разрабатываемых и используемых сооружений, оборудования и средств инфокоммуникаций | - |
| Б1.Б.03 | Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б1.В.08 | Большие антенные системы и решетки | |
| Б1.В.09 | Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем | |
| Б1.В.10 | Методы измерения параметров СВЧ антенн | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| ПК-3 | способностью к разработке методов формирования и обработки сигналов, систем коммутации синхронизации и определению области эффективного их использования в инфокоммуникационных сетях, системах и устройствах | - |
| Б1.В.08 | Большие антенные системы и решетки | |
| Б1.В.09 | Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости | |
| ПК-4 | способностью разрабатывать прогрессивные методы технической эксплуатации инфокоммуникационных систем, сетей и устройств | - |
| Б1.Б.03 | Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б1.В.08 | Большие антенные системы и решетки | |
| Б1.В.09 | Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем | |
| Б1.В.11 | Радиолокационные и радионавигационные системы | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости | |
| ПК-5 | готовностью использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС | - |
| Б1.Б.03 | Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б1.В.03 | Методология научных исследований технических наук | |
| Б1.В.04 | Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях | |
| Б1.В.06 | Теория, методология и практика высшего профессионального образования | |
| Б1.В.07 | Психология и педагогика Высшей школы | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости | |
| Б3.В.01(Н) | Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом) | |
| Б3.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации | |
| Б4.Б.01(Г) | Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки | |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) | |
| ПК-6 | способностью самостоятельно выполнять научные и экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы | - |
| Б1.Б.03 | Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б1.В.03 | Методология научных исследований технических наук | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б1.В.05 | Политическая экономика | |
| Б1.В.08 | Большие антенные системы и решетки | |
| Б1.В.09 | Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости | |
| Б3.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации | |
| Б4.Б.01(Г) | Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки | |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) | |
| ПК-7 | готовностью представлять результаты исследования в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений, интерпретировать и представлять результаты научных исследований, в том числе на иностранном языке, готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований | - |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | |
| Б1.В.02 | Основные вопросы коммерциализации научных результатов | |
| Б1.В.04 | Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях | |
| Б1.В.06 | Теория, методология и практика высшего профессионального образования | |
| Б1.В.07 | Психология и педагогика Высшей школы | |
| Б1.В.10 | Методы измерения параметров СВЧ антенн | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне | |
| Б2.В.01(П) | Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) | |
| Б3.В.01(Н) | Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом) | |
| Б4.Б.01(Г) | Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки | |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) | |
| ПК-8 | готовностью к проведению групповых занятий в организации по специальным дисциплинам на основе современных педагогических методов и методик, способностью участвовать в разработке учебных программ и соответствующего методического обеспечения для основной профессиональной образовательной программы высшего образования образовательной организации, готовностью осуществлять кураторство научной работы обучающихся | - |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | |
| Б1.В.03 | Методология научных исследований технических наук | |
| Б1.В.04 | Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях | |
| Б1.В.05 | Политическая экономика | |
| Б1.В.06 | Теория, методология и практика высшего профессионального образования | |
| Б1.В.07 | Психология и педагогика Высшей школы | |
| Б2.В.01(П) | Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) | |
| Б3.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации | |
| Б4.Б.01(Г) | Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) | |
| ПК-9 | готовностью к участию в выполнении программ развития в области ИКТиСС на основе новых технологий, готовностью и способностью участвовать в работе по межотраслевой координации и в работе по созданию проектов развития инфокоммуникационной инфраструктуры и отдельных ее элементов | - |
| Б1.Б.03 | Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б1.В.03 | Методология научных исследований технических наук | |
| Б1.В.04 | Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях | |
| Б1.В.10 | Методы измерения параметров СВЧ антенн | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости | |
| Б3.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации | |
| Б4.Б.01(Г) | Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки | |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) | |
| ПК-10 | способностью к организации экспертизы проектной документации на строительство и сооружение объектов инфокоммуникаций, готовностью к участию в осуществлении лицензионной деятельности, связанной с предоставлением инфокоммуникационных услуг | - |
| Б1.В.01 | Системы подвижной и фиксированной связи | |
| Б1.В.02 | Основные вопросы коммерциализации научных результатов | |
| Б1.В.04 | Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях | |
| Б1.В.08 | Большие антенные системы и решетки | |
| Б1.В.09 | Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем | |
| Б1.В.11 | Радиолокационные и радионавигационные системы | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости | |
| ПК-11 | способностью участвовать в разработке и реализации отдельных инвестиционных проектов в области ИКТиСС, способностью использовать и разрабатывать методы принятия и оценки инвестиционных решений | - |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | |
| Б1.В.02 | Основные вопросы коммерциализации научных результатов | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости | |
| Б3.В.01(Н) | Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом) | |
| ПК-12 | способностью участвовать в процедурах назначения, распределения и использования радиочастотного спектра наиболее эффективным образом, работах по планированию, назначению и учету рабочих частот, выдаче разрешений на использование частот и контролю их осуществления, готовностью к участию в организации и выполнении работ по распределению инфокоммуникационных ресурсов, регулированию взаимоотношений участников рынка ИКТиСС | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б1.В.ДВ.01.01 | Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости | |
| ПК-13 | способностью управлять технологическими изменениями, нахождением путей совершенствования телекоммуникационной структуры организаций, готовностью участвовать в организации и проведении реструктуризации инфокоммуникационных подразделений предприятий в целях повышения их эффективности | - |
| Б1.В.07 | Психология и педагогика Высшей школы | |
| ПК-14 | способностью и готовностью применять методы технико-экономического анализа при организации и проведении практической деятельности инфокоммуникационных предприятий, методы маркетинга и менеджмента в области ИКТиСС | - |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости | |
| ПК-15 | способностью участвовать в разработке планов и программ по организации инновационной деятельности на предприятии, осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов, способностью участвовать в разработке эффективной инфокоммуникационной стратегии на предприятии | - |
| Б1.Б.03 | Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б1.В.02 | Основные вопросы коммерциализации научных результатов | |
| Б1.В.03 | Методология научных исследований технических наук | |
| Б1.В.05 | Политическая экономика | |
| Б1.В.07 | Психология и педагогика Высшей школы | |
| ПК-16 | готовностью к участию в работе международных организаций области ИКТиСС | - |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | |
| Б1.В.02 | Основные вопросы коммерциализации научных результатов | |
| Б1.В.03 | Методология научных исследований технических наук | |
| Б1.В.04 | Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях | |
| Б1.В.07 | Психология и педагогика Высшей школы | |
| Б1.В.08 | Большие антенные системы и решетки | |
| Б1.В.09 | Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости | |
| Б3.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации | |
| Б4.Б.01(Г) | Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) | |
| УК-1 | способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях | УК |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | |
| Б1.Б.03 | Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б1.В.02 | Основные вопросы коммерциализации научных результатов | |
| Б1.В.03 | Методология научных исследований технических наук | |
| Б1.В.06 | Теория, методология и практика высшего профессионального образования | |
| Б1.В.08 | Большие антенные системы и решетки | |
| Б1.В.09 | Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем | |
| Б1.В.10 | Методы измерения параметров СВЧ антенн | |
| Б1.В.11 | Радиолокационные и радионавигационные системы | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости | |
| Б2.В.01(П) | Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) | |
| Б3.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации | |
| Б4.Б.01(Г) | Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки | |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) | |
| УК-2 | способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки | УК |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | |
| Б1.В.02 | Основные вопросы коммерциализации научных результатов | |
| Б1.В.03 | Методология научных исследований технических наук | |
| Б1.В.08 | Большие антенные системы и решетки | |
| Б1.В.09 | Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем | |
| Б1.В.10 | Методы измерения параметров СВЧ антенн | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости | |
| Б3.В.01(Н) | Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом) | |
| Б3.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации | |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) | |
| УК-3 | готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач | УК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.03 | Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б1.В.02 | Основные вопросы коммерциализации научных результатов | |
| Б1.В.03 | Методология научных исследований технических наук | |
| Б1.В.08 | Большие антенные системы и решетки | |
| Б1.В.09 | Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем | |
| Б1.В.10 | Методы измерения параметров СВЧ антенн | |
| Б2.В.01(П) | Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) | |
| Б3.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации | |
| Б4.Б.01(Г) | Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки | |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) | |
| УК-4 | готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках | УК |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | |
| Б1.В.02 | Основные вопросы коммерциализации научных результатов | |
| Б1.В.08 | Большие антенные системы и решетки | |
| Б1.В.09 | Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем | |
| Б1.В.10 | Методы измерения параметров СВЧ антенн | |
| Б2.В.01(П) | Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) | |
| Б3.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации | |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) | |
| УК-5 | способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности | УК |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) | |
| УК-6 | способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития | УК |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.03 | Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | |
| Б1.В.03 | Методология научных исследований технических наук | |
| Б1.В.07 | Психология и педагогика Высшей школы | |
| Б3.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации | |
| Б3.В.04(Н) | Получение научной степени кандидата наук | |
| Б4.Б.01(Г) | Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки | |
| Б4.Б.02(Д) | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '01.06.01 (Ъ.12.01 Радиотехника, радиочастотные устройства, системы, технологии)_2018.plx', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2018

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Курс 6 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 | Всего | Сем 9 | Сем A | Всего | Сем B | Сем C |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 240 | 240 | 240 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | | | | | | |
| Итого на подготовку аспиранта | | | | 240 | 240 | 240 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | | | | | | |
| Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 30% | 70% | 14.2% | 30 | 30 | 30 | 20 | 6 | 14 | 9 | 7 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | 8 | 3 | 5 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 21 | 21 | 21 | 12 | 3 | 9 | 9 | 7 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования" | 0% | 100% | 0% | 201 | 201 | 201 | 40 | 24 | 16 | 51 | 23 | 28 | 59 | 29 | 30 | 51 | 30 | 21 | | | | | | |
| Блок 2 «Практика» | 0% | 100% | 0% | 10 | 10 | 10 | | | | 10 | | 10 | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 10 | 10 | 10 | | | | 10 | | 10 | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3 «Научно-исследовательская работа» | 0% | 100% | 0% | 191 | 191 | 191 | 40 | 24 | 16 | 41 | 23 | 18 | 59 | 29 | 30 | 51 | 30 | 21 | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 191 | 191 | 191 | 40 | 24 | 16 | 41 | 23 | 18 | 59 | 29 | 30 | 51 | 30 | 21 | | | | | | |
| Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)» | 100% | 0% | 0% | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 | | | | | | |
| Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 | | | | | | |
| Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Процент ... занятий от аудиторных | лекционных | | | 37.85% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 41.9 | - | 36 | 51.9 | - | 54 | 16.7 | - | 54 | | - | | | - | | | - | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий | | | 33.8 | - | | 36 | - | | | - | 27 | | - | | | - | | | - | | | | |
| | в период гос. экзаменов | | | | - | | | - | | | - | | | - | | 54 | - | | | - | | | | |
| | Контактная работа | | | 18.5 | - | 21 | 21.4 | - | 20.6 | 8.4 | - | | | - | | | - | | | - | | | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | 2 | | 2 | | | | 1 | 1 | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | 8 | 5 | 3 | 14 | 9 | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 2 | 3 | | | | | | | | |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | 3 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |