

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Факультет радиофизики, электроники и медицинской техники

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен НМС университета
Протокол № 9/1 от 02.06.2015

подготовки аспирантов

11.06.01

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

Кафедра: Радиотехника и радиосистемы

Направленность (профиль) - Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

876

30.07.2014

| |
|---|
| Квалификация (степень): <i>Исследователь. Преподаватель-исследователь.</i> |
| Форма обучения: очная |
| Срок обучения: 4с |
| 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; - 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.;; - защиту объектов интеллектуальной собственности; - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования |

Согласовано

Первый проректор, проректор по научной и инновационной работе

/ Трокошчев В.Г./

Директор института (декан факультета)

/ Самойлов А.Г./

Зав. кафедрой
Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

/ Никитина О.Р./



Ректор / / Сорочкина А.М.

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | Всего часов в том числе | | | | | | ЗЕТ | Распределение по курсам | | | | | | Закрепленная кафедра | |
|--------|--|--|--------|------------------|----------|--------|----------|-------------------------------|-------------------------|-----|-----|------|----------|-------------|-----|-------------------------|--------|-----|------|-------|----------|----------------------|-----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | Экспе ртное | | Факт | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | | ЗЕТ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Итого | 4 | 10 | 1 | 2 | 8640 | 8640 | 404 | 236 | 58 | 110 | 2944 | 144 | 240 | 240 | 88 | 44 | 86 | 250 | 72 | 60 | | |
| 6 | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | 4 | 10 | 1 | 2 | 8640 | 8640 | 404 | 236 | 58 | 110 | 2944 | 144 | 240 | 240 | 88 | 44 | 86 | 250 | 72 | 60 | | |
| 8 | B=30% В=70% Д(от В)=23,8% - Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 3 | 8 | 1 | 2 | 1080 | 1080 | 404 | 236 | 58 | 110 | 568 | 108 | 30 | 30 | 88 | 44 | 86 | 250 | 72 | 15 | | |
| 9 | B1.B | 2 | 2 | | 2 | 324 | 324 | 122 | 36 | | 86 | 130 | 72 | 9 | 9 | 36 | | 86 | 130 | 72 | 9 | | |
| 11 | B1.B.1 | 1 | 1 | | 1 | 180 | 180 | 72 | 36 | | 36 | 72 | 36 | 5 | 5 | 36 | | 36 | 72 | 36 | 5 | 72 | |
| 12 | B1.B.2 | 1 | 1 | | 1 | 144 | 144 | 50 | | | 50 | 58 | 36 | 4 | 4 | | | 50 | 58 | 36 | 4 | 71 | |
| 20 | B1.B.1 | 1 | 6 | 1 | | 756 | 756 | 282 | 200 | 58 | 24 | 438 | 36 | 21 | 21 | 52 | 44 | | 120 | | 6 | | |
| 22 | B1.B.0Д1 | 1 | 4 | 1 | | 576 | 576 | 222 | 144 | 58 | 20 | 318 | 36 | 16 | 16 | 52 | 44 | | 120 | | 6 | | |
| 23 | B1.B.0Д1 | | | 1 | | 144 | 144 | 70 | 30 | 40 | | 74 | | 4 | 4 | 30 | 40 | | 74 | | 4 | 25 | |
| 26 | B1.B.0Д2 | 1 | | | 1 | 72 | 72 | 26 | 22 | 4 | | 46 | | 2 | 2 | 22 | 4 | | 46 | | 2 | 20 | |
| 62 | Итого по блокам 2 и 3 | 2 | | | | 7236 | 7236 | | | | | 2376 | | 201 | 201 | | | | | | 45 | | |
| 71 | Индекс | Наименование | | | | По ЗЕТ | По плану | Конт. раб. | Всего часов | | | | | | ЗЕТ | | Неделя | | | Часов | | | ЗЕТ |
| 72 | B3 | Блок 3 «Научные исследования» | | | | 7020 | 7020 | | | | | | 2160 | | 195 | 195 | 30 | | 1620 | 972 | | 45 | |
| 74 | B3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | | | | 4860 | 4860 | | | | | | | | 135 | 135 | 12 | | 648 | | | 18 | 32 |
| 75 | B3.2 | Научно-исследовательская деятельность | | | | 2160 | 2160 | | | | | | 2160 | | 60 | 60 | 18 | | 972 | 972 | | 27 | 32 |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | По плану | По факту | Всего часов | | | | ЗЕТ | | | | Распределение по курсам | | | | Закрепленная кафедра | |
|--------|---|--|--------|------------------|----------|----------|----------|-------------------------------|-------------|------|------|--------|------------|------|----------|-------------------------|------|-----|-----|----------------------|----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | | | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе | | | | Экспертное | Факт | Курс 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | | | Контроль | Экспертное | Факт | Лек | Лаб | | Пр |
| 4 | Итого | 4 | 10 | 1 | 2 | 8640 | 8640 | 404 | 236 | 58 | 110 | 2944 | 144 | 240 | 240 | 130 | 14 | 24 | 264 | 60 | |
| 6 | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | 4 | 10 | 1 | 2 | 8640 | 8640 | 404 | 236 | 58 | 110 | 2944 | 144 | 240 | 240 | 130 | 14 | 24 | 264 | 60 | |
| 8 | Б-30% В=70% Д(от В)=23,8% | | | | | | | 37% | 58% | 14% | 27% | 53% | 10% | | | | | | | | |
| 9 | Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 3 | 8 | 1 | 2 | 1080 | 1080 | 404 | 236 | 58 | 110 | 568 | 108 | 30 | 30 | 130 | 14 | 24 | 264 | 12 | |
| 20 | Вариативная часть | 1 | 6 | 1 | | 756 | 756 | 282 | 200 | 58 | 24 | 438 | 36 | 21 | 21 | 130 | 14 | 24 | 264 | 12 | |
| 22 | Б1.В.ОД1* | 1 | 4 | 1 | | 576 | 576 | 222 | 144 | 58 | 20 | 318 | 36 | 16 | 16 | 74 | 14 | 20 | 144 | 7 | |
| 29 | Б1.В.ОД3 | | | | | 108 | 108 | 62 | 34 | 8 | 20 | 46 | | 3 | 3 | 34 | 8 | 20 | 46 | 3 | |
| 32 | Б1.В.ОД4 | | | | | 72 | 72 | 30 | 24 | 6 | | 42 | | 2 | 2 | 24 | 5 | | 42 | 2 | |
| 35 | Б1.В.ОД5 | | | | | 72 | 72 | 16 | 16 | | | 56 | | 2 | 2 | 16 | | | 56 | 2 | |
| 43 | Б1.В.ДВ | | | | | 180 | 180 | 60 | 56 | | 4 | 120 | | 5 | 5 | 56 | | 4 | 120 | 5 | |
| 45 | Б1.В.ДВ.1 | | | | | 108 | 108 | 36 | 36 | | | 72 | | 3 | 3 | 36 | | | 72 | 3 | |
| 46 | 1 | Методы обработки изображений | | | | 108 | 108 | 36 | 36 | | | 72 | | 3 | 3 | 36 | | | 72 | 3 | |
| 49 | 2 | Теория идентификации и распознавания образов | | | | 108 | 108 | 36 | 36 | | | 72 | | 3 | 3 | 36 | | | 72 | 3 | |
| 52 | Б1.В.ДВ.2 | | | | | 72 | 72 | 24 | 20 | | 4 | 48 | | 2 | 2 | 20 | | 4 | 48 | 2 | |
| 53 | 1 | Анализ и синтез устройств СВЧ | | | | 72 | 72 | 24 | 20 | | 4 | 48 | | 2 | 2 | 20 | | 4 | 48 | 2 | |
| 56 | 2 | Пожароустойчивость радиосистем | | | | 72 | 72 | 24 | 20 | | 4 | 48 | | 2 | 2 | 20 | | 4 | 48 | 2 | |
| 62 | | Итого по Блокам 2 и 3 | | | | 7236 | 7236 | | | | | 2376 | | 201 | 201 | | | | | 48 | |
| 64 | Индекс | Наименование | | | | По плану | По факту | ЗЕТ | ЗЕТ | Эксп | Факт | Неделя | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | | | | | |
| 65 | Б2 | Блок 2 «Тренинги» | | | | 216 | 216 | | | 3 | 3 | 2 | 108 | 108 | | 3 | | | | | |
| 67 | Б2.1 | Педагогическая практика | | | | 108 | 108 | | | 3 | 3 | 2 | 108 | 108 | | 3 | | | | | 32 |
| 71 | Индекс | Наименование | | | | По плану | По факту | ЗЕТ | ЗЕТ | Эксп | Факт | Неделя | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | | | | | |
| 73 | Б3 | Блок 3 «Научные исследования» | | | | 7020 | 7020 | | | 195 | 195 | 30 | 1620 | 972 | | 45 | | | | | |
| 74 | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | | | | 4860 | 4860 | | | 135 | 135 | 12 | 648 | | | 18 | | | | | 32 |
| 75 | Б3.2 | Научно-исследовательская деятельность | | | | 2160 | 2160 | | | 60 | 60 | 18 | 972 | 972 | | 27 | | | | | 32 |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам | | | | Закрепленная кафедра | | | |
|--------|---|--|--------|------------------|----------|-------------|----------|-------------------------------|-----|-------------|-----|----------|------------|-------------------------|--------|--------|-------|----------------------|-----|-----|----------|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | | в том числе | | | Экспертное | Факт | Курс 3 | | | | ЗЕТ | | |
| | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | | | Лек | Лаб | Пр | | | СРС | Контроль |
| 4 | Итого | 4 | 10 | 1 | 2 | 8640 | 8640 | 404 | 236 | 58 | 110 | 2944 | 144 | 240 | 240 | | | | | 60 | |
| 6 | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | 4 | 10 | 1 | 2 | 8640 | 8640 | 404 | 236 | 58 | 110 | 2944 | 144 | 240 | 240 | | | | | 60 | |
| 62 | Итого по блокам 2 и 3 | | 2 | | | 7236 | 7236 | | | | | 2376 | | 201 | 201 | | | | | 60 | |
| 71 | Индекс | | | | | Всего часов | | | | | | ЗЕТ | | | | | | | | | |
| 72 | Индекс | Наименование | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. кт.р. | | | | СР | ЗЕТ | Экспертное | Факт | Неделя | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | |
| 73 | Б3 | Блок 3 «Научные исследования» | | | | 7020 | 7020 | | | | | 2160 | | 195 | 195 | 40 | 2160 | | | 60 | |
| 74 | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | | | | | | | | | | | | 135 | 135 | 40 | 2160 | | | 60 | |
| 75 | Б3.2 | Научно-исследовательская деятельность | | | | | | | | | | 2160 | | 60 | 60 | | | | | | 32 |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | По ЗЕТ плану | По плану КТ.Д. | Всего часов | | | | ЗЕТ | | | | Распределение по курсам | | | | Закрепленная кафедра | |
|--------|---|----------------|--------|------------------|----------|--------------|----------------|-------------------------------|-------------|-----|-----|------------|-------|--------|----------|-------------------------|-------|-----|-----|----------------------|----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | | | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе | | | Экспертное | Факт | Курс 4 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | | | СРС | Контроль | ЗЕТ | | | | | |
| 4 | Итого | 4 | 10 | 1 | 2 | 8640 | 8640 | 404 | 236 | 58 | 110 | 2944 | 144 | 240 | 240 | 18 | 54 | 72 | 60 | | |
| 6 | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | 4 | 10 | 1 | 2 | 8640 | 8640 | 404 | 236 | 58 | 110 | 2944 | 144 | 240 | 240 | 18 | 54 | 72 | 60 | | |
| 8 | Б-30% В=70% Д/от В)=23,8% | | | | | | | 37% | 58% | 14% | 27% | 53% | 10% | | | | | | | | |
| 9 | Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 3 | 8 | 1 | 2 | 1080 | 1080 | 404 | 236 | 58 | 110 | 568 | 108 | 30 | 30 | 18 | 54 | 36 | 3 | | |
| 20 | Б1.В Вариативная часть | 1 | 6 | 1 | | 756 | 756 | 282 | 200 | 58 | 24 | 438 | 36 | 21 | 21 | 18 | 54 | 36 | 3 | | |
| 22 | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины | 1 | 4 | 1 | | 576 | 576 | 222 | 144 | 58 | 20 | 318 | 36 | 16 | 16 | 18 | 54 | 36 | 3 | | |
| 38 | Б1.В.ОД.6 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения | 4 | | | | 108 | 108 | 18 | 18 | | 54 | 36 | 3 | 3 | 18 | 54 | 36 | 3 | 32 | | |
| 62 | Итого по блокам 2 и 3 | | 2 | | | 7236 | 7236 | | | | | 2376 | | 201 | 201 | | | | 48 | | |
| 64 | Индекс | | | | | Всего часов | | | | ЗЕТ | | | | Часов | | | | | | | |
| 65 | Б2 Блок 2 «Практики» | | 2 | | | 216 | 216 | | | | | 216 | | 6 | 6 | 2 | 108 | 108 | 3 | | |
| 68 | Б2.2 Научно-исследовательская практика | | 4 | | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 3 | 2 | 108 | 108 | 3 | | |
| 71 | Индекс | | | | | Всего часов | | | | ЗЕТ | | | | Часов | | | | | | | |
| 72 | Блок 3 «Научные исследования» | | | | | 7020 | 7020 | | | | | 2160 | | 195 | 195 | 30 | 1620 | 216 | 45 | | |
| 74 | Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук | | | | | 4860 | 4860 | | | | | | | 135 | 135 | 26 | 1404 | | 39 | 32 | |
| 75 | Б3.2 Научно-исследовательская деятельность | | | | | 2160 | 2160 | | | | | 2160 | | 60 | 60 | 4 | 216 | 216 | 6 | 32 | |
| 77 | Индекс | | | | | Всего часов | | | | ЗЕТ | | | | Часов | | | | | | | |
| 78 | Б4 Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | | | | | 324 | 324 | | | | | | | 9 | 9 | 6 | | | 9 | | |
| 80 | Индекс | | | | | Всего часов | | | | ЗЕТ | | | | Часов | | | | | | | |
| 81 | Б4.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | Экз | 3а | Зач. с О. | Реф | По ЗЕТ | По плану | Конта КТ.Д. | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр | Эксп | Факт | Недель | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | |
| 82 | Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 4 | | | | 36 | 36 | | | | | | 36 | 1 | 1 | | | | 36 | 1 | 32 |
| 83 | Индекс | | | | | Всего часов | | | | ЗЕТ | | | | Часов | | | | | | | |
| 84 | Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | Экз | 3а | Зач. с О. | Реф | По ЗЕТ | По плану | Конта КТ.Д. | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр | Эксп | Факт | Недель | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | |
| 85 | Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 4 | | | | 36 | 36 | | | | | | 36 | 1 | 1 | | | | 36 | 1 | 32 |
| 90 | Индекс | | | | | Всего часов | | | | ЗЕТ | | | | Часов | | | | | | | |
| 91 | Б4.Д.1 Представление научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | | 288 | 288 | | | | | | | 8 | 8 | 5 | 1/3 | 288 | | 8 | |
| 92 | Б4.Д.1 Представление научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | | 288 | 288 | | | | | | | 8 | 8 | 5 | 1/3 | 288 | | 8 | |
| 93 | Б4.Д.1 Представление научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | | 288 | 288 | | | | | | | 8 | 8 | 5 | 1/3 | 288 | | 8 | |

| | Индекс | Содержание |
|---|-------------|--|
| 1 | ОПК-1 | владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности |
| | Б1.Б.2 | Иностранный язык |
| | Б1.В.ОД.2 | Теория и методология экспериментальных исследований |
| | Б1.В.ОД.6 | Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Методы обработки изображений |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Теория идентификации и распознавания образов |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Помехоустойчивость радиосистем |
| | Б2.2 | Научно-исследовательская практика |
| | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук |
| | Б3.2 | Научно-исследовательская деятельность |
| 2 | ОПК-2 | владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий |
| | Б1.Б.2 | Иностранный язык |
| | Б1.В.ОД.1 | Информационные технологии в науке и образовании |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Методы обработки изображений |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Теория идентификации и распознавания образов |
| 3 | Б2.2 | Научно-исследовательская практика |
| | ОПК-3 | способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности |
| | Б1.В.ОД.2 | Теория и методология экспериментальных исследований |
| | Б1.В.ОД.6 | Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Методы обработки изображений |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Теория идентификации и распознавания образов |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Помехоустойчивость радиосистем |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| | ОПК-4 | готовность организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| 5 | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| | ОПК-5 | готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования |
| | Б1.В.ОД.3 | Психология и педагогика высшей школы |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| 6 | ПК-1 | способность обрабатывать результаты эксперимента |
| | Б1.В.ОД.6 | Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Методы обработки изображений |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Помехоустойчивость радиосистем |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 7 | ПК-2 | способность оценивать факторы, влияющие на эффективность функционирования радиосистем |

| | Индекс | Содержание |
|----|-------------|--|
| | Б1.В.ОД.6 | Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Методы обработки изображений |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 8 | ПК-3 | готовность проведения натурных экспериментов |
| | Б1.В.ОД.6 | Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 9 | ПК-4 | способность разрабатывать и проводить имитационное математическое моделирование |
| | Б1.В.ОД.6 | Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Помехоустойчивость радиосистем |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 10 | ПК-5 | способность идентифицировать результаты проведения экспериментов |
| | Б1.В.ОД.6 | Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Методы обработки изображений |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Теория идентификации и распознавания образов |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 11 | ПК-6 | готовность оценить эффективность функционирования радиосистем |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Помехоустойчивость радиосистем |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 12 | УК-1 | способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б1.В.ОД.4 | Современные проблемы экономики |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Анализ и синтез устройств СВЧ |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Помехоустойчивость радиосистем |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук |
| | Б3.2 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 13 | УК-2 | способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |

| | Индекс | Содержание |
|----|--|---|
| 14 | УЖ-3 Б3.1 Б3.2 Б4.Д.1 | готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук Научно-исследовательская деятельность Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 15 | УЖ-4 Б1.Б.1 Б1.Б.2 Б4.Д.1 | готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках История и философия науки Иностраннный язык Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 16 | УЖ-5 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.5 Б2.1 | способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности Психология и педагогика высшей школы Нормативно-правовые основы высшего образования Педагогическая практика |
| 17 | УЖ-6 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.6 Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития Психология и педагогика высшей школы Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| * | | |

| | Баз. % | | Вар. % | | ДВ(от Вар.)% | Итого | | | ЗЕТ | Факт | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | | |
|---|--|-------|--------|-------|--------------|-------|-------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|------|--|
| | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | |
| | Итого | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Факт | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Факт | |
| Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | | | | | | 240 | 240 | 240 | | | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | |
| Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 30% | 70% | 23.8% | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 15 | 12 | | | 3 | |
| Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 6 | 12 | | | 3 | |
| Итого по блокам 2 и 3 | 0% | 100% | 0% | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 45 | 48 | 60 | 60 | 48 | |
| Блок 2 «Практики» | 0% | 100% | 0% | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | 3 | | | 3 | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | 3 | | | 3 | |
| Блок 3 «Научные исследования» | 0% | 100% | 0% | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 45 | 45 | 60 | 60 | 45 | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 45 | 45 | 60 | 60 | 45 | |
| Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | 100% | 0% | 0% | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | | | | | 9 | |
| Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | | | | | 9 | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доля ... занятий от аудиторных | лекционных в интерактивной форме | | | | | | | | | | 58.42% | | | | | |
| Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | | | | | | | | 53.2 | 53.4 | 54 | | 49.5 | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | | | | | | 36 | 36 | | | 36 | |
| | в период гос. экзаменов | | | | | | | | | | 18 | | | | 18 | |
| Учебная аудиторная нагрузка (час/год) | ООП с расср. практ. и НИР | | | | | | | | | | 134,7 | 218 | 168 | | 18 | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | | | | | 3 | 6 | | | 1 | |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| РПР (РПР) | | | | | | | | | | | | | | | | |