



Акционерное общество «Радиотехнический институт имени академика А.Л. Минца»

«Утверждаю»

**Ученый секретарь
Д.И. Буханец**

« » 2017 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Уровень высшего образования	Подготовка кадров высшей квалификации
Направление подготовки	11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи
Направленность	05.12.13 Системы, сети и устройства телекоммуникаций
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель – исследователь.
Курс (семестр)	4 (8 семестр)
Форма обучения	очная



**Акционерное общество «Радиотехнический
институт имени академика А.Л. Минца»**

Аннотация

**рабочей программы П.4.Б.01 Государственной итоговой
аттестации подготовки кадров высшей квалификации по
направлению 11.06.01 – Электроника, радиотехника и системы
связи; направленность 05.12.13 – Системы, сети и устройства
телекоммуникаций**

Целью государственной итоговой аттестации (ГИА) является определение результатов освоения обучающимися образовательной программы, соответствующей требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 11.06.01 «Электроника, радиотехника и системы связи» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Задачи:

- проверка уровня сформированности компетенций, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи;

- принятие решения о выдаче Заключения в соответствии с пунктом 16 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. №842;

- принятие решения о выдаче диплома об окончании аспирантуры и присвоении квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Государственная аттестация является обязательным разделом основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в



Акционерное общество «Радиотехнический институт имени академика А.Л. Минца»

аспирантуре, осуществляется после освоения аспирантом образовательной программы в полном объеме.

ГИА относится к разделу Блок 4 «Государственная итоговая аттестация».

Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

- теоретическое и экспериментальное исследование, математическое и компьютерное моделирование, проектирование, конструирование, использование и эксплуатацию материалов, компонентов, электронных приборов, устройств, установок вакуумной, плазменной, твердотельной, микроволновой, оптической, микро- и нанoeлектроники различного функционального назначения;

- исследования и разработки, направленные на создание и обеспечение функционирования устройств, систем и комплексов, основанных на использовании электромагнитных колебаний и волн и предназначенных для передачи, приема и обработки информации, получения информации об окружающей среде, природных и технических объектах, а также воздействия на природные или технические объекты с целью изменения их свойств;

- совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии по проводной, радио, оптической системам, ее обработки и хранения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:



Акционерное общество «Радиотехнический институт имени академика А.Л. Минца»

- материалы, компоненты, электронные приборы, устройства, установки, методы их исследования, проектирования и конструирования, технологические процессы производства, диагностическое и технологическое оборудование, математические модели, алгоритмы решения типовых задач, современное программное и информационное обеспечение процессов моделирования и проектирования изделий электроники и нанoeлектроники;

- радиотехнические системы, комплексы и устройства, методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментальной отработки, подготовки к производству и применению, применения по назначению и технического обслуживания;

- технологии, средства, способы и методы человеческой деятельности, направленные на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводным, радио и оптическим системам.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

1. Научно-исследовательская деятельность в области электроники, радиотехники и систем связи, которая включает:

- 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;



Акционерное общество «Радиотехнический институт имени академика А.Л. Минца»

- 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.;
 - защиту объектов интеллектуальной собственности;
2. Преподавательская деятельность.