

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА
КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ
ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО**

**Направление подготовки: 11.06.01 – Электроника, радиотехника и
системы связи**

Направленность (профиль): Антенны, СВЧ-устройства и их технологии

Программа аспирантуры

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

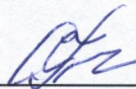
Нормативный срок обучения: 4 года

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ПООП ВО 11.06.01 – Электроника, радиотехника и системы связи
Антенны, СВЧ - устройства и их технологии

Авторы

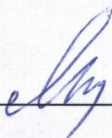
заведующий кафедрой физики и МПФ,

к.ф.-м.н., доцент

 _____ Погожев С.Э.

профессор кафедры физики и МПФ,

д.т.н., профессор

 _____ Яцкевич В.А.

Заведующий кафедрой физики и МПФ

 _____ Погожев С.Э.

Документ одобрен на заседании методической комиссии факультета
прикладной математики, компьютерных технологий и физики от 17.09.15,
протокол № 01.

Председатель методической комиссии факультета

 _____ Ганичева Е.М.

Коды компетенций	Название компетенции
УК	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:
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;
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;
УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;
УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;
УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.
ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:
ОПК-1	владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности;
ОПК-2	владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;
ОПК-3	способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности;
ОПК-4	готовность организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности;
ОПК-5	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:
ПК-1	знание основных направлений развития современной антенной техники и техники СВЧ-устройств;
ПК-2	знание современных методов проектирования антенно-фидерных устройств и методов измерений в диапазоне СВЧ;
ПК-3	владение аппаратом прикладной электродинамики и способностью применять его к практическим задачам радиотехники;
ПК-4	владение новыми технологиями изготовления антенн и СВЧ-устройств;
ПК-5	владение навыками работы с профессиональными компьютерными программами, предназначенными для электродинамического расчета и проектирования антенн и СВЧ-устройств.