

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Институт дистанционного и дополнительного образования

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 25.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Проректор по УР

Суркова Е.В.

2019 г.

11.04.01

11.04.01 Радиотехника

Программа магистратуры: Методы и устройства обработки сигналов и изображений

Кафедра: Радиотехника

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 925 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2г 5м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.005	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНИК

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ [Signature] / Горбачев И.В./

Начальник УЛАКО [Signature] / Тамьяров А.В./

Начальник методического отдела УЛАКО [Signature] / Матвеева Е.В./

Зам. директора ИДДО [Signature] / Хмелевская Т.А./

Зав. кафедрой [Signature] / Ташлинский А.Г./

Руководитель магистерской программы [Signature] / Ташлинский А.Г./

Руководитель производственной практики [Signature] / Семенова О.Н./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	История и методология науки и техники (применительно к радиотехнике)	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02	Принципы научных исследований	УК-1; УК-6; ОПК-2
Б1.О.03	Устройства приема, обработки, генерирования и формирования сигналов	УК-3; ОПК-2
Б1.О.04	Современные радиотехнические системы	УК-2; ОПК-4
Б1.О.05	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.06	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Философия науки и техники	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.В.02	Теория сигналов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Методы обработки изображений	УК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Специальные разделы цифровой обработки сигналов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Междисциплинарное проектирование	УК-2; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Микроволновая техника	УК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированное проектирование антенных систем	УК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Современные информационные технологии	УК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Языки программирования и базы данных	УК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Псевдоградиентные методы обработки сигналов и изображений	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Специальные методы обработки сигналов и изображений	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-4; УК-5; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-6; ПК-5
ФТД.01	Психология и педагогика высшей школы	УК-6
ФТД.02	Проектирование интегральных СВЧ-устройств	ПК-5
ФТД.03	Технология производства СВЧ-устройств	ПК-5
ФТД.04	Управление качеством интегральных СВЧ-устройств	ПК-5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.005	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНИК	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
С	Проведение исследований в целях совершенствования радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Высшее образование - программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре Высшее образование - программы специалитета, магистратуры Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации
С/01.8	Анализ научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	ПК-1	
С/02.8	Математическое и компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств и систем с целью оптимизации (улучшения) их параметров	ПК-2	
С/03.8	Разработка методов приема, передачи и обработки сигналов, обеспечивающих рост технических характеристик радиоэлектронной аппаратуры	ПК-3	
С/04.8	Проведение аппаратного макетирования и экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, планируемых при проектировании радиоэлектронной аппаратуры	ПК-4	
С/05.8	Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК-5	