

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 "РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
 ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"**

СОГЛАСОВАНО
 Зав. выпускающей кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

**ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И (ИЛИ) ЗАЯВОК,
 ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ФГТ
 Подготовка публикаций, в которых излагаются
 основные научные результаты диссертации
 рабочая программа**

Закреплена за кафедрой **Радиотехнических систем**
 Учебный план 2.2.16._06_25_00.plx
 2.2.16. Радиолокация и радионавигация

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **12 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		3 (2.1)		4 (2.2)		7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП		
Неделя	18		16				18							
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	108	108	36	36	108	108	36	36	108	108	36	36	432	432
Итого	108	108	36	36	108	108	36	36	108	108	36	36	432	432

г. Рязань

Программу составил(и):

д.техн.н., проф., зав. каф., Кошелев Виталий Иванович _____

Рабочая программа

Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГТ к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов) (приказ Минобрнауки России от 20.10.2021 г. № 951)

составлена на основании учебного плана:

2.2.16. Радиолокация и радионавигация

утвержденного учёным советом вуза от 28.02.2025 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Радиотехнических систем

Протокол от 05.06.2025, № 10

Срок действия программы: 20252029 уч.г.

Зав. кафедрой Кошелев Виталий Иванович _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Радиотехнических систем

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Радиотехнических систем

Протокол от _____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Радиотехнических систем

Протокол от _____ 2028 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры

Радиотехнических систем

Протокол от _____ 2029 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

1.1	Сформировать у аспирантов системное представление о методологии написания научных публикаций и
1.2	составления заявок на патенты, что позволит аспирантам успешно работать над своим научным исследованием, проходить этапы подготовки и защиты кандидатской диссертации.

2. МЕСТО НИР В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		1.2.1
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	К освоению программ аспирантуры допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования (специалитет или магистратура, в том числе лица, имеющие образование, полученное в иностранном государстве, признанное в Российской Федерации. (Постановление от 30 ноября 2021 г №2122 "ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОЛОЖЕНИЯ О ПОДГОТОВКЕ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ (АДЪЮНКТУРЕ) п.4 раздела I.	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ НИР

В результате НИР обучающийся должен

3.1	Знать:					
3.1.1	- основные методы научно-исследовательской деятельности;					
3.1.2	- методы получения, обработки, хранения и представления научной информации с использованием					
3.1.3	информационных технологий, основные возможности использования информационных технологий в научных					
3.1.4	исследованиях;					
3.1.5	- основные принципы анализа результатов исследования, основные принципы обобщения результатов					
3.1.6	исследования, правила оформления результатов научноисследовательской работы;					
3.1.7	- основные нормативные документы по библиографии, способы представления своей научно-образовательной					
3.1.8	деятельности.					
3.2	Уметь:					
3.2.1	- выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую					
3.2.2	информацию, вне зависимости от источника; анализировать альтернативные варианты решения					
3.2.3	исследовательских и практических задач;					
3.2.4	- подбирать литературу по теме, подготавливать научные доклады и презентации на базе прочитанной					
3.2.5	специальной литературы;					
3.2.6	- интерпретировать полученные результаты; осмысливать и критически анализировать научную информацию,					
3.2.7	оценивать и проверять гипотезы, объясняющие причину;					
3.2.8	- применять современные методы и средства автоматизированного анализа и систематизации научных данных;					
3.2.9	- сформулировать научные выводы, формулировать научные положения, излагать полученные данные в печатных					
3.2.10	научных изданиях, излагать полученные данные в устных докладах и выступлениях, представлять в					
3.2.11	мультимедийных презентациях.					
3.3	Владеть:					
3.3.1	- навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора					
3.3.2	методов и средств решения задач исследования;					
3.3.3	- навыками анализа основных научных проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих в науке на					
3.3.4	современном этапе ее развития;					
3.3.5	- методами написания научной статьи, научного доклада, навыками оформления библиографического списка в					
3.3.6	соответствии с действующими ГОСТами;					
3.3.7	- методами статистической обработки экспериментальных данных с использованием современных					
3.3.8	информационных технологий					

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ НИР

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Раздел 1. Подготовка научных публикаций или (и) заявок часть 1					

1.1	Самостоятельная работа по подбору, анализу информации и подготовке статьи/заявки /Тема/	1	0			
1.2	Изучение материалов связанных с требованиями к написанию научных статей. Работа с литературой по теме исследования. Разработка плана работы над статьей. Обзор материалов по выбранной теме /Ср/	1	108		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
Раздел 2. Раздел 2. Подготовка научных публикаций или (и) заявок часть 2						
2.1	Самостоятельная работа по подбору, анализу информации и подготовке статьи/заявки /Тема/	2	0			
2.2	Работа с литературой по теме исследования. Использование основных методов научно-исследовательской деятельности для подготовки материалов по теме исследования для работы над статьей. Подготовка статьи к публикации. /Ср/	2	36		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
Раздел 3. Раздел 3. Подготовка научных публикаций или (и) заявок часть 3						
3.1	Самостоятельная работа по подбору, анализу информации и подготовке статьи/заявки /Тема/	3	0			
3.2	Работа с материалами по теме исследования. Изучение методов и технологий научной коммуникации и использование этих методов при представлении докладов по подготавливаемым и опубликованным статьям на научных конференциях. Работа с материалами научных исследований для составления плана работы над научной статьей, определения структуры статьи. Подбор материалов и подготовка статьи к публикации. /Ср/	3	108		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л3.1 Э2 Э3 Э4	
Раздел 4. Раздел 4. Подготовка научных публикаций или (и) заявок часть 4						
4.1	Самостоятельная работа по подбору, анализу информации и подготовке статьи/заявки /Тема/	4	0			
4.2	Работа с материалами по теме исследование. Применение научно-исследовательских методов для работы с информацией. Работа с планом и структурой статьи (работа с материалами для подготовки заявки) /Ср/	4	36		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
Раздел 5. Раздел 5. Подготовка научных публикаций или (и) заявок часть 5						
5.1	Самостоятельная работа по подбору, анализу информации и подготовке статьи/заявки /Тема/	7	0			
5.2	Работа с материалами по теме исследования для подготовки и публикации статей по ключевым идеям (результатам) научной работы. Подача заявок. /Ср/	7	108		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
Раздел 6. Раздел 6. Подготовка научных публикаций или (и) заявок часть 6						
6.1	Самостоятельная работа по подбору, анализу информации и подготовке статьи/заявки /Тема/	8	0			
6.2	Работа с материалами по теме исследования для подготовки и публикации статей по ключевым идеям (результатам) научной работы. Подача заявок. /Ср/	8	36		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО НИР

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ Оценочные материалы "Подготовка публикаций в которых излагаются основные научные результаты диссертации")

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НИР

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1	Бердышев В. П., Гарин Е. Н., Фомин А. Н., Тяпкин В. Н., Фатеев Ю. Л., Лютиков И. В., Богданов А. В., Кордюков Р. Ю.	Радиолокационные системы : учебник	Красноярск: СФУ, 2021, 400 с.	978-5-7638- 4487-0, https://e.lanbook.com/book/181664
Л1.2	Кошелев В.И.	Методы и алгоритмы цифрового спектрального анализа сигналов: учеб. пособие : Учебное пособие	Рязань: КУРС, 2023,	, https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/3618
Л1.3	Кошелев В.И.	Основы теории радиосистем и комплексов радиоэлектронной борьбы: учеб. пособие : Учебное пособие	Рязань: КУРС, 2023,	, https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/3619
Л1.4	Попов Д.И.	Многофункциональные радиолокационные системы: учеб. пособие : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2023,	, https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/3795
Л1.5	Попов Д.И.	Многофункциональные радиолокационные системы : учеб. пособие	Рязань, 2023, 80с.	, 1

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Рубцова Н.А., Холопов И.С., Штрунова Е.С.	Сложные сигналы в радиотехнических системах: метод. указ. : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2021,	, https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/2747

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Официальный интернет портал РГРТУ [электронный ресурс]			
Э2	Образовательный портал РГРТУ [электронный ресурс]. - Режим доступа: по паролю			
Э3	Электронная библиотека РГРТУ [электронный ресурс]. - Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ - по паролю			
Э4	Электронно-библиотечная система IRPbooks [электронный ресурс]. - Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ - свободный, доступ из сети интернет- по паролю			
Э5	Электронно-библиотечная система «Лань» [электронный ресурс]. - Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ - свободный, доступ из сети интернет- по паролю			

6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование	Описание
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия
LibreOffice	Свободное ПО
Arrow 3.0	Разработка кафедры РТС
Clutter5	Разработка кафедры РТС
Prang	Разработка кафедры РТС

Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НИР	
1	423 А Лабораторный корпус. учебная лаборатория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, для проведения самостоятельной работы обучающихся Специализированная мебель (18 посадочных мест), ПК: Intel Pentium Dual/3,24Gb – 1 шт. 1 мультимедийный проектор 1800 Ansi, экран, магнитно-маркерная доска. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.
2	423 Лабораторный корпус. учебная лаборатория для проведения занятий лабораторных работ и индивидуальных консультаций, для проведения самостоятельной работы обучающихся Специализированная мебель (18 посадочных мест). Магнитно-маркерная доска. Комплект оборудования для лаборатории цветного телевидения. (4 ПК). Комплект оборудования для учебной лаборатории цветного телевидения на 2рабочих места студентов (2 ПК). ПК: Intel Pentium G2030/4Gb – 6 шт Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.
3	417 Лабораторный корпус. учебная лаборатория для проведения лабораторных работ, самостоятельной работы обучающихся Учебно-лабораторный комплекс «Радиолокационные станции обнаружения подвижных объектов на базе АФАР-16», РЛС-02-16. Комплект учебно-лабораторного оборудования для изучения основ радиолокации ЭЛБ-150.024.01. Учебно-лабораторные макеты: генераторы, осциллографы, радиовысотомер, отладочные комплекты, 1 мультимедийный проектор 1800 Ansi, экран, магнитно-маркерная доска, специализированная мебель. ПК: Intel Pentium G5420/8Gb – 6 шт Intel Pentium Dual/2Gb – 3 шт Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО НИР	
Методические указания приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Методические указания по дисциплине "Подготовка публикаций в которых излагаются основные научные результаты диссертации")	

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Кошелев Виталий Иванович, Заведующий кафедрой РТС	30.06.25 12:09 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Кошелев Виталий Иванович, Заведующий кафедрой РТС	30.06.25 12:09 (MSK)	Простая подпись