

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А. БУНИНА

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе

\_\_\_\_\_ Попова Г.Н.

28 апреля 2022 года

**ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Научная специальность:**

**1.3.4. Радиоп физика**

**Разработчик:**

к.ф.-м.н., доцент,  
Пешков И.В.

2022

План научной деятельности включает в себя примерный план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры.

Наименование видов деятельности	Содержание видов деятельности по этапам (темы, виды работ аспирантов)	Сроки выполнения видов деятельности
<p>1. Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите</p>	<p>1 курс  обоснование темы диссертации;  составление развернутого плана диссертационного исследования,  обзор литературы,  Осуществить анализ систем электродинамического моделирования с применением функции оптимизации различных характеристики излучения  Осуществить электродинамическое моделирование антенны коротковолнового диапазона с круговой диаграммой направленности  Осуществить электродинамическое моделирование антенны коротковолнового увеличения с повышенным весом  Осуществить электродинамическое моделирование микрополосковой антенны с применением решения для получения плоской формы диаграммы направленности КВ-диапазона</p> <p>2 курс  подготовка первой главы, описывающей основные принципы электродинамического моделирования, а также способов синтеза антенн с заданными характеристиками излучения.;</p>	<p>до 1 октября</p> <p>до 1 марта 2023</p> <p>до 1 июня 2023</p> <p>до 1 октября</p>

	<p>Осуществить электродинамическое моделирование микрополосковой антенны с применением оптимизации для получения высокой направленности, а также круговой диаграммы направленности УКВ-диапазона</p> <p>Осуществить электродинамическое моделирование микрополосковой антенны с применением оптимизации для получения плоской формы диаграммы направленности УКВ-диапазона</p> <p>3 курс подготовка полного текста диссертации; подготовка автореферата; итоговое обсуждение на заседании кафедры диссертационного исследования</p> <p>Электродинамическое моделирование и конструирование антенных решёток для распространения радиосигнала на дальние расстояния с помощью цифровой пространственной фильтрацией.</p>	<p>до 1 марта 2024</p> <p>до 1 июня 2024</p> <p>до 1 октября 2024</p> <p>до 1 июня 2025</p>
<p>2. Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации</p>	<p>1 курс публикация в журналах РИНЦ Системы синхронизации, формирования и обработки сигналов; подготовка публикации в издании, рекомендуемом ВАК Вестник Воронежского государственного университета: Системный анализ; .....</p> <p>2 курс публикация в журналах РИНЦ Системы синхронизации, формирования и обработки сигналов; публикации в издании,</p>	<p>2 семестр</p> <p>3 семестр</p>

	<p>рекомендуемом ВАК Вестник Воронежского государственного университета: Математика, Физика; .....</p> <p>3 курс публикация в журналах РИНЦ Системы синхронизации, формирования и обработки сигналов; публикации в издании, рекомендуемом ВАК Журнал радиоэлектроники</p>	<p>4 семестр</p> <p>5 семестр</p> <p>6 семестр</p>
3. Апробация результатов исследования	<p>1 курс участие с докладом на научной конференции Информатика: проблемы, методы, технологии .....</p> <p>2 курс участие с докладом на научной конференции Радиолокация, навигация, связь .....</p> <p>3 курс участие с докладом на научной конференции Радиолокация, навигация, связь; Системы синхронизации, формирования и обработки сигналов в инфокоммуникациях .....</p>	<p>2 семестр</p> <p>3 семестр</p> <p>5 семестр</p>
4. Итоговая аттестация	<p>оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике» (предзащита диссертации)</p>	<p>6 семестр</p>

По итогам этапов выполнения научного исследования аспирант проходит аттестацию на профильной кафедре (см. п.80 Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина», утвержденного приказом и.о. ректора №47 от 28.02. 2022 г.).

Научный руководитель представляет в период проведения промежуточной аттестации отзыв о качестве, своевременности и успешности проведения аспирантом этапов научной (научно-исследовательской) деятельности. Результаты выполнения научных исследований за каждый год обучения определяются путем проведения промежуточной аттестации с внесением записи в индивидуальный план «аттестован/ не аттестован».