

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**



М.В. Корняков

2025 г.

**Основная образовательная программа  
подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре**

**2.2.13 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения**

**Очная форма обучения**

**Год набора – 2025**

**Ответственный за разработку:**

**Руководитель ООП**

Строкин Н.А., доктор физико-математических наук, профессор, профессор

Образовательная программа одобрена Учебно-методической комиссией Института высоких технологий. Протокол от 17 февраля 2025 г. № 5.

Образовательная программа одобрена Ученым советом Института высоких технологий. Протокол от 3 марта 2025 г. № 5.

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |                                                                                                              |   |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | Общая характеристика образовательной программы.....                                                          | 4 |
| 2 | Планируемые результаты освоения образовательной программы.....                                               | 5 |
| 3 | Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы..... | 6 |
| 4 | Приложение 1. Учебный план.....                                                                              |   |
| 5 | Приложение 2. Календарный учебный график.....                                                                |   |
| 6 | Приложение 3. Рабочие программы дисциплин (модулей) .....                                                    |   |
| 7 | Приложение 4. Рабочая программа практики.....                                                                |   |
| 8 | Приложение 5. План научной деятельности.....                                                                 |   |

## 1 Общая характеристика образовательной программы

**1.1** Основная образовательная программа высшего образования представляет собой систему документов, разработанную в соответствии с федеральными государственными требованиями 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) утверждены приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951, Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. №2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), федеральными нормативно-правовыми актами в сфере высшего образования и локальными актами университета.

|                                                                                                |                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование ООП:                                                                              | 11.06.01 – Электроника, радиотехника и системы связи                                                                                                                |
| Направленность:                                                                                | 2.2.13 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения                                                                                                 |
| Форма обучения:                                                                                | очная                                                                                                                                                               |
| Нормативный срок освоения ООП:                                                                 | 4 года                                                                                                                                                              |
| Трудоемкость ООП:                                                                              | 240 зачетных единиц                                                                                                                                                 |
| Итоговая аттестация:                                                                           | оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» |
| Кафедра, отвечающая за подготовку и реализацию основной образовательной программы аспирантуры: | радиоэлектроники и телекоммуникационных систем                                                                                                                      |
| Руководитель ООП:                                                                              | Строкин Н.А., доктор физико-математических наук, профессор                                                                                                          |

**1.2** Образовательная программа осваивается на государственном языке Российской Федерации – русском.

**1.3** Образовательная программа не реализуется с применением сетевой формы обучения.

**1.4** Образовательная программа (за исключением практики и итоговой аттестации) не реализуется исключительно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

## 2 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В программе аспирантуры определяются планируемые результаты ее освоения – результаты научной (научно-исследовательской) деятельности, результаты освоения дисциплин (модулей), результаты прохождения практики.

## Результаты освоения программы аспирантуры

| Код и наименование результата освоения программы                                                                                                                                                                                                  | Код и наименование результата освоения дисциплин (модулей), практики; результата освоения научной (научно-исследовательской) деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Р–1</b> Готовность к самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности на основании способности к генерированию новых идей и поиску нестандартных решений в профессиональной деятельности                                 | Р–1.1 Способность системно анализировать и использовать исторический опыт мировой и отечественной науки при решении исследовательских задач, выборе методологии и методов                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | Р–1.2 Способность и готовность к межкультурной коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач в научно-исследовательской, педагогической и профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | Р–1.3 Способность применять системные теоретические знания для анализа, верификации, оценки процессов, происходящих в профессиональной сфере, а также умение аргументировано отстаивать собственную позицию в ходе научной дискуссии                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | Р–1.4 Способность выбирать и применять в самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности адекватную методологию, методы и иные решения в предметной области, определяемой научной специальностью                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | Р–1.5 Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических научных задач                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | Р–1.6 Способность применять современные образовательные технологии организации образовательной деятельности в вузе, способы диагностики, контроля, и оценки эффективности учебной деятельности обучающихся в вузе                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Р–2</b> Способность к самостоятельной подготовке и защите диссертации, как научно-квалификационной работы, содержащей новые научные результаты, а также к публикации основных научных результатов диссертации в рецензируемых научных изданиях | Р–2.1 Способность и готовность к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению новых результатов по разработке научных основ радиотехнических и телевизионных устройств генерации и приема электромагнитных колебаний, уровень которых удовлетворяет требованиям к содержанию диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 2.2.13 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | Р–2.2 Способность и готовность к подготовке публикаций с изложением научных результатов диссертации по разработке научных основ радиотехнических и телевизионных устройств генерации и приема электромагнитных колебаний в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science, Scopus, наукометрической базе данных RSCI                                                                                     |

### 3 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

Ресурсное обеспечение ООП формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, определяемых ФГТ.

#### 3.1 Кадровое обеспечение

Кадровое обеспечение ООП аспирантуры соответствует требованиям ФГТ:

– не менее 60% процентов численности штатных научных и (или) научно-педагогических работников, участвующих в реализации программы аспирантуры, должны

иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации);

– научные руководители, назначаемые аспирантам, должны:

- иметь ученую степень доктора наук, или в отдельных случаях по решению университета ученую степень кандидата наук, или ученую степень, полученную в иностранном государстве, признаваемую в Российской Федерации;

- осуществлять научную (научно-исследовательскую) деятельность (участвовать в осуществлении такой деятельности) по соответствующему направлению исследований в рамках научной специальности за последние 3 года;

- иметь публикации по результатам осуществления указанной научной (научно-исследовательской) деятельности в рецензируемых отечественных и (или) зарубежных научных журналах и изданиях;

- осуществлять апробацию результатов указанной научной (научно-исследовательской) деятельности, в том числе участвовать с докладами по тематике научной (научно-исследовательской) деятельности на российских и (или) международных конференциях, за последние 3 года.