

**Аннотация (общая характеристика)
программы подготовки научных и научно-педагогических кадров
в аспирантуре по научной специальности**

2.4.1. Теоретическая и прикладная электротехника (технические науки)

Нормативный срок освоения – 4 года, очная форма обучения.

1. Общие положения

Образовательная программа (ОП) аспирантуры, реализуемая Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» по специальности 2.4.1. Теоретическая и прикладная электротехника представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федеральных государственных требований (ФГТ).

2. Нормативная база для разработки образовательной программы

Нормативную правовую базу разработки образовательной программы аспирантуры составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951 «Об утверждении Федеральных государственных требований 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)»;

- нормативные документы Министерства образования и науки Российской Федерации, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки;
- Устав ДВФУ в действующей редакции;
- внутренние нормативные акты и документы ДВФУ.

3. Цели и задачи образовательной программы

Цель образовательной программы состоит в приобретении необходимого для осуществления профессиональной деятельности уровня компетенций и подготовки к защите научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

Задачи образовательной программы:

- формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников в области теоретической и прикладной электротехники;
- углубленная подготовка к профессиональной деятельности в области анализа и математической интерпретации электромагнитных явлений и процессов в электротехнических, электроэнергетических и электрофизических устройствах и системах;
- приобретение навыка в решении профессиональных задач в области теоретической и прикладной электротехники в соответствии с видами профессиональной деятельности,
- стимулирование потребности к саморазвитию и самосовершенствованию, дальнейшему приобретению общих и профессиональных знаний, выдвижению и продвижению новых конкурентоспособных идей, поиску решения нестандартных задач и новых методов решения традиционных задач.
-

4. Трудоемкость образовательной программы

Трудоемкость образовательной программы составляет 240 зачетных единиц.

5. Требования к результатам освоения образовательной программы

В результате осуществления научной (научно-исследовательской)

деятельности выпускник решает научную задачу, имеющую значение в области развития теоретической и прикладной электротехники, либо разрабатывает новые научно-обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенные значения для развития страны.

В рамках освоения программы аспирантуры аспирант под руководством научного руководителя осуществляет научно-исследовательскую деятельность с целью подготовки диссертации к защите.

6. Специфические особенности образовательной программы

Подготовка по программе аспирантуры предполагает участие в научно-исследовательских проектах в области теоретической и прикладной электротехники, ведение занятий в рамках педагогической практики с использованием современных методик обучения. Требования к освоению программы направлены на стимулирование публикационной активности обучающихся, в том числе в рамках специально разработанных учебных дисциплин.

Специфика программы состоит в формировании у обучающихся навыков проведения научных исследований и разработок по направлению «Электроэнергетика и электротехника», объединяющих теоретические и экспериментальные исследования электроэнергетических и электротехнических объектов, рассматривая электрофизические процессы в них во всей их полноте и взаимосвязи.

Организация образовательной деятельности осуществляется в соответствии с утвержденной образовательной программой, включающей документы и материалы, обновляемые ежегодно с учетом развития науки и техники, а также в случае изменений действующего законодательства Российской Федерации в сфере науки и образования.

Научный компонент программы направлен на достижение следующих результатов:

- обучить аспирантов навыкам ведения самостоятельной научной работы;
- обеспечить обучающихся программой базовой теоретико-методологической подготовки, необходимой для решения научных задач в исследовательской, педагогической и экспертно-аналитической деятельности;

- научить аспирантов разрабатывать стратегию, проводить экспериментальные исследования и обрабатывать полученные данные;

- способствовать вовлечению аспирантов в исследовательскую деятельность через написание научных статей, участие в научно-исследовательских семинарах и конференциях, путем привлечения к научно-исследовательским проектам, научным стажировкам, производственным практикам;

Научный компонент программы аспирантуры включает: научную деятельность аспиранта, направленную на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук к защите; подготовку публикаций по результатам исследований в рецензируемы научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus, Web of Science, международных базах данных и научных изданиях из перечня ВАК.

Директор Политехнического
института (Школы)
название


подпись

А.Р. Вагнер
Ф.И.О.

Руководитель
программы аспирантуры

д.т.н. доцент
уч. степень, уч. звание


подпись

Н.В.Силин
Ф.И.О.