

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА
КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ
ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО**

Направление подготовки: 13.06.01 – Электро- и теплотехника

Направленность (профиль): Электротехнические комплексы и системы

Программа аспирантуры

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Нормативный срок обучения: 5 лет

Вологда
2015 г.

Коды компетенций	Название компетенции
УК	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:
УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:
ОПК-1	Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
ОПК-2	Владение культурой научного исследования в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
ОПК-3	Способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
ОПК-4	Готовность организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности
ОПК-5	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:
ПК-1	Способность применять физическое и математическое, имитационное и компьютерное моделирование компонентов электротехнических комплексов и систем.

ПК-2	Способность обосновывать совокупность технических, технологических, экономических, экологических и социальных критериев оценки принимаемых решений с области проектирования, создания и эксплуатации электротехнических комплексов и систем.
ПК-3	Готовность реализовывать структурный и параметрический синтез электротехнических комплексов и систем, их оптимизацию, а также разрабатывать алгоритмы эффективного управления.
ПК-4	Готовность исследовать работоспособность и качество функционирования электротехнических комплексов и систем в различных режимах при разнообразных внешних воздействиях.
ПК-5	Готовность разработать методы безопасной и эффективной эксплуатации, утилизации и ликвидации электротехнических комплексов и систем после выработки ими положения ресурса.

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ПООП ВО по направлению подготовки и направленности (профилю)

13.06.01 – «Электро- и теплотехника»
«Электротехнические комплексы и системы»

Авторы

Зав.кафедрой, д.т.н., профессор _____ Немировский А.Е.

(подпись)

Доцент кафедры, к.т.н., доцент _____ Сергиевская И.Ю.

(подпись)

Доцент кафедры, к.э.н., доцент _____ Кичигина Г.А.

(подпись)

Зав. кафедрой электрооборудования _____ Немировский А.Е.

(подпись)

Документ одобрен на заседании методического совета / комиссии электроэнергетического факультета от 15.10.2015 года, протокол № 1.

Председатель методического совета / комиссии факультета

_____ Бабарушкин В.А.

(подпись)