

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

**Направление подготовки: 09.04.01–Информатика и вычислительная
техника**

Направленность (профиль): Управляющие и вычислительные системы

Программа академической магистратуры

Квалификация выпускника: магистр

Нормативный срок обучения: 2 года

Коды компетенций	Название компетенции
ОК	ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:
ОК-1	Способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
ОК-2	Способностью понимать роль науки в развитии цивилизации, соотношение науки и техники, иметь представление о связанных с ними современных социальных и этических проблемах, понимать ценность научной рациональности и её исторических типов
ОК-3	Способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
ОК-4	Способностью заниматься научными исследованиями
ОК-5	Использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом
ОК-6	Способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности
ОК-7	Способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности
ОК-8	Способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов
ОК-9	Умением оформлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования
ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:
ОПК-1	Способностью воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умением самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и междисциплинарном контексте

ОПК-2	Культурой мышления, способностью выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных
ОПК-3	Анализ и оценка уровня своих компетенции в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности
ОПК-4	Владением одним из иностранных языков на уровне социального и профессионального общения, способностью применять социальную лексику и профессиональную терминологию языка
ОПК-5	Владением методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий
ОПК-6	Способностью анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:
ПК-1	Знание основ философии и методологии науки
ПК-2	Знание методов научных исследований и владение навыками их проведения
ПК-3	Знание методов оптимизации и умение применять их при решении задач профессиональной деятельности
ПК-4	Владение существующими методами и алгоритмами решения задач распознавания и обработки данных
ПК-5	Владение существующими методами и алгоритмами решения задач цифровой обработки
ПК-6	Понимание существующих подходов к верификации моделей программного обеспечения
ПК-7	Применение перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ПООП ВО

09.04.01–Информатика и вычислительная техника

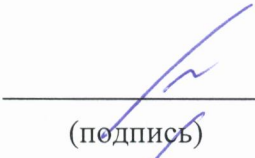
(код, наименование направления подготовки)

Управляющие и вычислительные системы

(наименование направленности (профиля))

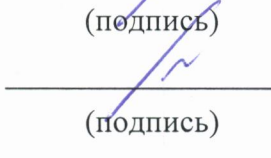
Автор

к.т.н., профессор


(подпись)

А.М. Водовозов

Зав. кафедрой УВС


(подпись)

А.М. Водовозов

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

Председатель методического совета / комиссии факультета


(подпись)

В.А. Бабарушкин