

**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): Распределенные автоматизированные
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 ее 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 (в соответствии с целями магистерской программы);
ОК-9	умение 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 в междисциплинарном контексте;
ОПК-2	культурой мышления, способностью выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных из разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных ;
ОПК-3	способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности ;
ОПК-4	владением, по крайней мере, одним из иностранных языков на уровне социального

	профессионального общения, способностью применять специальную лексику и профессиональную терминологию языка;
ОПК-5	владением методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях ;
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	знанием основ философии и методологии науки ;
ПК-2	знанием методов научных исследований и владение навыками их проведения ;
ПК-3	знанием методов оптимизации и умение применять их при решении задач профессиональной деятельности ;
ПК-4	владением существующими методами и алгоритмами решения задач распознавания и обработки данных;
ПК-5	владением существующими методами и алгоритмами решения задач цифровой обработки сигналов;
ПК-6	пониманием существующих подходов к верификации моделей программного обеспечения(ПО);
ПК-7	применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий ;
ПК-8	способностью проектировать распределенные информационные системы, их компоненты и протоколы их взаимодействия ;
ПК-9	способностью проектировать системы с параллельной обработкой данных и высокопроизводительные системы и их компоненты;
ПК-10	способностью разрабатывать и реализовывать планы информатизации предприятий и их подразделений на основе Web- и CALS-технологий ;
ПК-11	способностью формировать технические задания и участвовать в разработке аппаратных и(или) программных средств вычислительной техники ;
ПК-12	способностью выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления и проектирования объектов автоматизации ;
ПК-13	способностью к программной реализации распределенных информационных систем;
ПК-14	способностью к программной реализации систем с параллельной обработкой данных и высокопроизводительных систем;
ПК-15	способностью к созданию программного обеспечения для анализа, распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов;
ПК-16	способностью к созданию служб сетевых протоколов;

ПК-17	способностью к организации промышленного тестирования создаваемого программного обеспечения ;
ПК-18	способностью к разработке программного обеспечения для создания трехмерных изображений;
ПК-19	способностью к применению современных технологий разработки программных комплексов с использованием CASE-средств, контролировать качество разрабатываемых программных продуктов .

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

09.04.01 – Информатика и вычислительная техника

(код, наименование направления подготовки)

Распределенные автоматизированные системы

(наименование направленности (профиля))

Автор

К.т.н., доцент

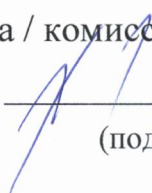
 _____ Суконщиков А.А.
(подпись)

Зав. кафедрой АВТ

 _____ Суконщиков А.А.
(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)