

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)

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

Направление подготовки: 09.04.04 – Программная инженерия

Направленность (профиль): Программно-информационные комплексы

Программа академической магистратуры

Квалификация выпускника: магистр

Нормативный срок обучения: 2 года

Форма обучения: очная

Вологда
2015 г.

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 их 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 и 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 рекомендациями .

ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:
ПК-1	знанием основ философии и методологии науки;
ПК-2	знанием методов научных исследований и владением навыками их проведения ;
ПК-3	знанием методов оптимизации и умением 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;
ПК-7	способностью проектировать распределенные информационные системы, их компоненты и протоколы их взаимодействия ;
ПК-8	способностью проектировать системы с параллельной обработкой данных и высокопроизводительные системы, и их компоненты ;
ПК-9	способностью проектировать трансляторы и интерпретаторы языков программирования ;
ПК-10	способностью проектировать сетевые службы ;
ПК-11	способностью проектировать основные компоненты операционных систем ;
ПК-12	способностью проектировать вспомогательные и специализированные языки программирования и языки представления данных;
ПК-13	владением навыками программной реализации распределенных информационных систем ;
ПК-14	владением навыками программной реализации систем с параллельной обработкой данных и высокопроизводительных систем;
ПК-15	владением навыками создания программного обеспечения для анализа, распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов;
ПК-16	владением навыками создания трансляторов и интерпретаторов языков программирования;
ПК-17	владением навыками создания служб сетевых протоколов;
ПК-18	владением навыками создания компонент операционных систем и систем реального времени ;
ПК-19	владением навыками создания систем обработки текстов ;
ПК-20	владением навыками организации промышленного тестирования создаваемого программного обеспечения;
ПК-21	владением навыками разработки программного обеспечения для создания трехмерных изображений .

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

09.04.04 – Программная инженерия

(код, наименование направления подготовки)

Программно-информационные комплексы

(наименование направленности (профиля))

Автор

К.т.н., доцент



(подпись) Суконщиков А.А.

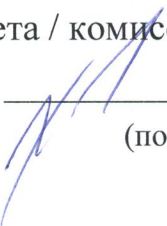
Зав. кафедрой АВТ



(подпись) Суконщиков А.А.

Документ одобрен на заседании методического совета / комиссии
электроэнергетического факультета от 15/10 2015 года, протокол № 1.

Председатель методического совета / комиссии факультета



(подпись) Бабарушкин В.А.