

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
2	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
3	ОК-3	способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
4	ОК-4	способностью заниматься научными исследованиями
5	ОК-5	использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом
6	ОК-6	способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности
7	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
8	ОК-8	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)
9	ОК-9	умение оформлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования
10	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
11	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
12	ОПК-3	способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности
13	ОПК-4	владением, по крайней мере, одним из иностранных языков на уровне социального и профессионального общения, способностью применять специальную лексику и профессиональную терминологию языка
14	ОПК-5	владением методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях
15	ОПК-6	способностью анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
16	ПК-1	знанием основ философии и методологии науки
17	ПК-2	знанием методов научных исследований и владение навыками их проведения
18	ПК-3	знанием методов оптимизации и умение применять их при решении задач профессиональной деятельности
19	ПК-4	владением существующими методами и алгоритмами решения задач распознавания и обработки данных
20	ПК-5	владением существующими методами и алгоритмами решения задач цифровой обработки сигналов
21	ПК-6	пониманием существующих подходов к верификации моделей программного обеспечения (ПО)
22	ПК-7	применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий
23	ПК-8	способностью проектировать распределенные информационные системы, их компоненты и протоколы их взаимодействия
24	ПК-9	способностью проектировать системы с параллельной обработкой данных и высокопроизводительные системы и их компоненты

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '090401_Магистры_2015_01_26.plm.xml', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
25	ПК-10	способностью разрабатывать и реализовывать планы информатизации предприятий и их подразделений на основе Web- и CALS-технологий
26	ПК-11	способностью формировать технические задания и участвовать в разработке аппаратных и (или) программных средств вычислительной техники
27	ПК-12	способностью выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления и проектирования объектов автоматизации
28	ПК-13	способностью к программной реализации распределенных информационных систем
29	ПК-14	способностью к программной реализации систем с параллельной обработкой данных и высокопроизводительных систем
30	ПК-15	способностью к созданию программного обеспечения для анализа, распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов
31	ПК-16	способностью к созданию служб сетевых протоколов
32	ПК-17	способностью к организации промышленного тестирования создаваемого программного обеспечения
33	ПК-18	способностью к разработке программного обеспечения для создания трехмерных изображений
34	ПК-19	способностью к применению современных технологий разработки программных комплексов с использованием CASE-средств, контролировать качество разрабатываемых программных продуктов
*		