

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '230100\_Магистры\_2012\_04\_02.plm.xml', код направления 230100, год начала подготовки 2011

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способен совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
	М1.Б.1	Методы оптимизации
	М1.В.ОД.1	Математическая теория поля
	М1.В.ОД.2	Математические библиотеки суперкомпьютерных вычислений
	М1.В.ДВ.1.1	Иностранный язык
	М1.В.ДВ.1.2	Профессиональный перевод
	М2.Б.2	Технология разработки программного обеспечения
	М2.Б.3	Современные проблемы информатики и вычислительной техники
	М2.В.ДВ.1.1	Распределенные системы
	М2.В.ДВ.1.2	Многоядерные системы
	М2.В.ДВ.3.1	Программные среды суперкомпьютерных вычислений
	М2.В.ДВ.3.2	Средства и инструменты суперкомпьютерных вычислений
		Научно-педагогическая практика
		Научно-исследовательская практика
		Научно-исследовательская работа по теме магистерской программы
2	ОК-2	способен к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
	М1.Б.1	Методы оптимизации
	М1.Б.2	Интеллектуальные системы
	М1.В.ОД.1	Математическая теория поля
	М1.В.ОД.2	Математические библиотеки суперкомпьютерных вычислений
	М2.Б.2	Технология разработки программного обеспечения
	М2.Б.3	Современные проблемы информатики и вычислительной техники
	М2.В.ОД.1	Параллельное моделирование задач механики жидкостей и газов
	М2.В.ОД.2	Параллельное моделирование молекулярных систем
	М2.В.ДВ.3.1	Программные среды суперкомпьютерных вычислений
	М2.В.ДВ.3.2	Средства и инструменты суперкомпьютерных вычислений
	М2.В.ДВ.4.1	Системные основы суперкомпьютерных технологий
	М2.В.ДВ.4.2	Прикладное программное обеспечение суперкомпьютеров
		Научно-исследовательская практика
		Научно-исследовательская работа по теме магистерской программы
3	ОК-3	способен свободно пользоваться русским и иностранным языками, как средством делового общения
	М1.В.ДВ.1.1	Иностранный язык
	М1.В.ДВ.1.2	Профессиональный перевод
	М2.Б.3	Современные проблемы информатики и вычислительной техники
		Научно-педагогическая практика
		Научно-исследовательская практика
		Научно-исследовательская работа по теме магистерской программы
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
4	ОК-4	использует на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом

	Индекс	Содержание
	M2.Б.4	Педагогика высшей школы
		Научно-педагогическая практика
		Научно-исследовательская практика
		Научно-исследовательская работа по теме магистерской программы
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
5	ОК-5	способен проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности
	M1.Б.2	Интеллектуальные системы
	M1.В.ОД.2	Математические библиотеки суперкомпьютерных вычислений
	M2.Б.4	Педагогика высшей школы
		Научно-педагогическая практика
		Научно-исследовательская практика
		Научно-исследовательская работа по теме магистерской программы
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
6	ОК-6	способен 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
	M1.Б.2	Интеллектуальные системы
	M1.В.ОД.1	Математическая теория поля
	M1.В.ОД.2	Математические библиотеки суперкомпьютерных вычислений
	M2.Б.1	Вычислительные системы
	M2.Б.2	Технология разработки программного обеспечения
	M2.Б.3	Современные проблемы информатики и вычислительной техники
	M2.В.ОД.2	Параллельное моделирование молекулярных систем
	M2.В.ДВ.1.1	Распределенные системы
	M2.В.ДВ.1.2	Многоядерные системы
	M2.В.ДВ.2.1	Технология гибридных суперкомпьютерных вычислений
	M2.В.ДВ.2.2	Программирование гетерогенных систем
	M2.В.ДВ.3.1	Программные среды суперкомпьютерных вычислений
	M2.В.ДВ.3.2	Средства и инструменты суперкомпьютерных вычислений
	M2.В.ДВ.4.1	Системные основы суперкомпьютерных технологий
	M2.В.ДВ.4.2	Прикладное программное обеспечение суперкомпьютеров
		Научно-исследовательская практика
		Научно-исследовательская работа по теме магистерской программы
7	ОК-7	способен к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов
	M2.Б.1	Вычислительные системы
	M2.Б.2	Технология разработки программного обеспечения
	M2.В.ДВ.1.1	Распределенные системы
	M2.В.ДВ.1.2	Многоядерные системы
	M2.В.ДВ.2.1	Технология гибридных суперкомпьютерных вычислений
	M2.В.ДВ.2.2	Программирование гетерогенных систем
	M2.В.ДВ.3.1	Программные среды суперкомпьютерных вычислений

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '230100\_Магистры\_2012\_04\_02.plm.xml', код направления 230100, год начала подготовки 2011

	Индекс	Содержание
	M2.В.ДВ.3.2	Средства и инструменты суперкомпьютерных вычислений
	M2.В.ДВ.4.1	Системные основы суперкомпьютерных технологий
	M2.В.ДВ.4.2	Прикладное программное обеспечение суперкомпьютеров
		Научно-педагогическая практика
		Научно-исследовательская практика
		Научно-исследовательская работа по теме магистерской программы
8	ПК-1	научно исследовательская деятельность: применять перспективные методы исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий
	M1.Б.1	Методы оптимизации
	M1.Б.2	Интеллектуальные системы
	M1.В.ОД.1	Математическая теория поля
	M1.В.ОД.2	Математические библиотеки суперкомпьютерных вычислений
	M2.Б.1	Вычислительные системы
	M2.Б.2	Технология разработки программного обеспечения
	M2.Б.4	Педагогика высшей школы
	M2.В.ОД.1	Параллельное моделирование задач механики жидкостей и газов
	M2.В.ОД.2	Параллельное моделирование молекулярных систем
	M2.В.ДВ.1.1	Распределенные системы
	M2.В.ДВ.1.2	Многоядерные системы
	M2.В.ДВ.2.1	Технология гибридных суперкомпьютерных вычислений
	M2.В.ДВ.2.2	Программирование гетерогенных систем
	M2.В.ДВ.3.1	Программные среды суперкомпьютерных вычислений
	M2.В.ДВ.3.2	Средства и инструменты суперкомпьютерных вычислений
	M2.В.ДВ.4.1	Системные основы суперкомпьютерных технологий
	M2.В.ДВ.4.2	Прикладное программное обеспечение суперкомпьютеров
		Научно-исследовательская практика
		Научно-исследовательская работа по теме магистерской программы
9	ПК-2	научно-педагогическая деятельность: на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в учебной работе кафедр и других учебных подразделений по профилю направления "Информатика и вычислительная техника"
	M1.В.ОД.1	Математическая теория поля
	M2.Б.4	Педагогика высшей школы
		Научно-педагогическая практика
10	ПК-3	проектно-конструкторская деятельность:разрабатывать и реализовывать планы информатизации предприятий и их подразделений на основе Web- и CALS-технологий
	M1.Б.2	Интеллектуальные системы
		Научно-исследовательская практика
		Научно-исследовательская работа по теме магистерской программы
11	ПК-4	формировать технические задания и участвовать в разработке аппаратных и/или программных средств вычислительной техники
	M1.Б.2	Интеллектуальные системы
	M1.В.ОД.2	Математические библиотеки суперкомпьютерных вычислений

	Индекс	Содержание
	M2.В.ДВ.2.1	Технология гибридных суперкомпьютерных вычислений
	M2.В.ДВ.2.2	Программирование гетерогенных систем
	M2.В.ДВ.4.1	Системные основы суперкомпьютерных технологий
	M2.В.ДВ.4.2	Прикладное программное обеспечение суперкомпьютеров
		Научно-педагогическая практика
		Научно-исследовательская практика
		Научно-исследовательская работа по теме магистерской программы
12	ПК-5	выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления и проектирования объектов автоматизации
	M1.Б.1	Методы оптимизации
	M1.Б.2	Интеллектуальные системы
	M2.Б.1	Вычислительные системы
	M2.Б.2	Технология разработки программного обеспечения
	M2.В.ОД.1	Параллельное моделирование задач механики жидкостей и газов
	M2.В.ОД.2	Параллельное моделирование молекулярных систем
	M2.В.ДВ.1.1	Распределенные системы
	M2.В.ДВ.1.2	Многоядерные системы
	M2.В.ДВ.2.1	Технология гибридных суперкомпьютерных вычислений
	M2.В.ДВ.2.2	Программирование гетерогенных систем
	M2.В.ДВ.3.1	Программные среды суперкомпьютерных вычислений
	M2.В.ДВ.3.2	Средства и инструменты суперкомпьютерных вычислений
	M2.В.ДВ.4.1	Системные основы суперкомпьютерных технологий
	M2.В.ДВ.4.2	Прикладное программное обеспечение суперкомпьютеров
		Научно-исследовательская практика
		Научно-исследовательская работа по теме магистерской программы
13	ПК-6	проектно-технологическая деятельность:применять современные технологии разработки программных комплексов с использованием CASE-средств, контролировать качество разрабатываемых программных продуктов
	M2.Б.1	Вычислительные системы
	M2.Б.2	Технология разработки программного обеспечения
	M2.В.ОД.1	Параллельное моделирование задач механики жидкостей и газов
	M2.В.ДВ.1.1	Распределенные системы
	M2.В.ДВ.1.2	Многоядерные системы
	M2.В.ДВ.3.1	Программные среды суперкомпьютерных вычислений
	M2.В.ДВ.3.2	Средства и инструменты суперкомпьютерных вычислений
	M2.В.ДВ.4.1	Системные основы суперкомпьютерных технологий
	M2.В.ДВ.4.2	Прикладное программное обеспечение суперкомпьютеров
		Научно-исследовательская практика
		Научно-исследовательская работа по теме магистерской программы
14	ПК-7	организационно-управленческая деятельность:организовывать работу и руководить коллективами разработчиков аппаратных и/или программных средств информационных и автоматизированных систем
	M2.Б.1	Вычислительные системы

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '230100\_Магистры\_2012\_04\_02.plm.xml', код направления 230100, год начала подготовки 2011

	Индекс	Содержание
	M2.Б.2	Технология разработки программного обеспечения
	M2.Б.4	Педагогика высшей школы
		Научно-педагогическая практика
		Научно-исследовательская практика
		Научно-исследовательская работа по теме магистерской программы
*		