Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Агабекян Раиса Левоновна
Должность: ректор
Дата подписания: 17.12.2021 15:24:58
Уникальный программный ключ:
4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcda9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования "Академия маркетинга и социально-информационных технологий - ИМСИТ" (г. Краснодар)
Институт информационных технологий и инноваций

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Агабекян Р.Л.*
"27" июня 2016 г.

План одобрен Ученым советом
Протокол № 10 от 27.06.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) программы: "Информационная сфера"

Кафедра: Математики и вычислительной техники
Факультет: Информатики и вычислительной техники

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 11м

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт № 207 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Павелко Н.Н./*

Зав. УМУ _____ */ Голуб И.Н./*

Декан _____ */ Назарова О.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Нестерова Н.С./*

Руководитель образовательной программы _____ */ Цебренко К.Н./*

План 1 учебный план бакалавриата "38.03.03 ЗПБ" от утв., код направления 09.03.03, год начала подготовки

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.03 ЗПИ 3+.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки _____

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.19	Социология	
Б1.Б.21	Экология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.20	Политология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.В.01	Организация и управление в информационной сфере	
Б1.В.07	Управление информационными системами	
Б1.В.08	Управление ИТ-проектами	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.11	Правоведение	
Б1.В.01	Организация и управление в информационной сфере	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы национальной безопасности	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Социальные и этические вопросы в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.11.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.11.02	Технический английский в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.10	Введение в направление	
Б1.Б.19	Социология	
Б1.Б.20	Политология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Социальные и этические вопросы в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы национальной безопасности	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.06	Физика	
Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.09	Дискретная математика	
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.20	Политология	
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.23	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.23.01	Физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	
Б1.Б.23.02	Адаптивная физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Социальные и этические вопросы в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.11.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.11.02	Технический английский в профессиональной деятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Основы теории автоматического управления	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.23	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.23.01	Физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	
Б1.Б.23.02	Адаптивная физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.21	Экология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий	ОПК
Б1.Б.11	Правоведение	
Б1.Б.17	Проектирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка и стандартизация программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.06.02	Стандартизация информационно-коммуникационных технологий	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК
Б1.Б.14	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.13	Имитационное моделирование в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.02.01	ИТ-консалтинг	
Б1.В.ДВ.02.02	Реинжиниринг бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы принятия решений	
Б1.В.ДВ.05.02	Экспертные системы	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.06	Физика	
Б1.Б.07	Информатика и программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.09	Дискретная математика	
Б1.Б.10	Введение в направление	
Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.03	Математические основы баз данных	
Б1.В.07	Управление информационными системами	
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.04.02	Численные методы	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Нейрокомпьютерные системы	
ФТД.В.04	Основы теории автоматического управления	
ОПК-4	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.07	Информатика и программирование	
Б1.Б.10	Введение в направление	
Б1.Б.12	Программная инженерия	
Б1.Б.13	Операционные системы и сети	
Б1.Б.15	Информационные системы и технологии	
Б1.Б.16	Базы данных	
Б1.В.10	Технологии программирования	
Б1.В.11	Лингвистическое обеспечение информационных систем	
Б1.В.12	Информационная безопасность	
Б1.В.14	Вычислительные системы сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.02.01	ИТ-консалтинг	
Б1.В.ДВ.02.02	Реинжиниринг бизнес-процессов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы национальной безопасности	
Вид деятельности: проектная		
ПК-1	способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК
Б1.Б.15	Информационные системы и технологии	
Б1.Б.17	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01	Организация и управление в информационной сфере	
Б1.В.06	Предметно-ориентированные информационные системы	
Б1.В.07	Управление информационными системами	
Б1.В.12	Информационная безопасность	
Б1.В.15	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.01.01	Социальные и этические вопросы в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	ИТ-консалтинг	
Б1.В.ДВ.02.02	Реинжиниринг бизнес-процессов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы национальной безопасности	
ПК-2	способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
Б1.Б.07	Информатика и программирование	
Б1.Б.12	Программная инженерия	
Б1.Б.16	Базы данных	
Б1.В.05	Разработка интернет приложений	
Б1.В.07	Управление информационными системами	
Б1.В.10	Технологии программирования	
Б1.В.11	Лингвистическое обеспечение информационных систем	
Б1.В.12	Информационная безопасность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.13	Имитационное моделирование в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.09.01	Распределенные системы	
Б1.В.ДВ.09.02	Системы управления хранилищами данных	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Объектно-ориентированное программирование	
ПК-3	способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	ПК
Б1.Б.15	Информационные системы и технологии	
Б1.Б.16	Базы данных	
Б1.Б.17	Проектирование информационных систем	
Б1.В.06	Предметно-ориентированные информационные системы	
Б1.В.08	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.09	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.14	Вычислительные системы сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.07.01	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Средства автоматизированного проектирования информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Архитектура информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.02	Мобильные информационные системы	
Б1.В.ДВ.09.01	Распределенные системы	
Б1.В.ДВ.09.02	Системы управления хранилищами данных	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Нейрокомпьютерные системы	
ПК-4	способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ПК
Б1.Б.17	Проектирование информационных систем	
Б1.В.07	Управление информационными системами	
Б1.В.08	Управление ИТ-проектами	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.15	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка и стандартизация программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.06.02	Стандартизация информационно-коммуникационных технологий	
Б1.В.ДВ.10.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.10.02	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.11.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.11.02	Технический английский в профессиональной деятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.В.07	Управление информационными системами	
Б1.В.08	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы принятия решений	
Б1.В.ДВ.05.02	Экспертные системы	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	ПК
Б1.Б.17	Проектирование информационных систем	
Б1.В.04	Методы анализа предметных областей	
Б1.В.07	Управление информационными системами	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.13	Операционные системы и сети	
Б1.Б.15	Информационные системы и технологии	
Б1.Б.16	Базы данных	
Б1.В.03	Математические основы баз данных	
Б1.В.06	Предметно-ориентированные информационные системы	
Б1.В.14	Вычислительные системы сети и телекоммуникации	
Б1.В.15	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы принятия решений	
Б1.В.ДВ.05.02	Экспертные системы	
Б1.В.ДВ.08.01	Архитектура информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.02	Мобильные информационные системы	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	ПК
Б1.Б.07	Информатика и программирование	
Б1.Б.12	Программная инженерия	
Б1.В.05	Разработка интернет приложений	
Б1.В.07	Управление информационными системами	
Б1.В.10	Технологии программирования	
Б1.В.11	Лингвистическое обеспечение информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Средства автоматизированного проектирования информационных систем	
Б1.В.ДВ.10.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.10.02	Компьютерная графика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Объектно-ориентированное программирование	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-9	способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	ПК
Б1.Б.17	Проектирование информационных систем	
Б1.В.15	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка и стандартизация программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.06.02	Стандартизация информационно-коммуникационных технологий	
Б1.В.ДВ.07.01	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Средства автоматизированного проектирования информационных систем	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-23	способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	ПК
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.09	Дискретная математика	
Б1.Б.14	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.03	Математические основы баз данных	
Б1.В.04	Методы анализа предметных областей	
Б1.В.09	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.13	Имитационное моделирование в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.04.02	Численные методы	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы принятия решений	
Б1.В.ДВ.05.02	Экспертные системы	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Нейрокомпьютерные системы	
ФТД.В.04	Основы теории автоматического управления	
ПК-24	способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.15	Информационные системы и технологии	
Б1.В.05	Разработка интернет приложений	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Нейрокомпьютерные системы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.03 ЗПИ 3+.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки _____

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3; ОПК-3; ПК-5
Б1.Б.05	Математика	ОК-7; ОПК-3; ПК-23
Б1.Б.06	Физика	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.07	Информатика и программирование	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-8
Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-7; ОПК-3; ПК-23
Б1.Б.09	Дискретная математика	ОК-7; ОПК-3; ПК-23
Б1.Б.10	Введение в направление	ОК-6; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.11	Правоведение	ОК-4; ОПК-1
Б1.Б.12	Программная инженерия	ОПК-4; ПК-2; ПК-8
Б1.Б.13	Операционные системы и сети	ОПК-4; ПК-7
Б1.Б.14	Теория систем и системный анализ	ОПК-2; ПК-23
Б1.Б.15	Информационные системы и технологии	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-24
Б1.Б.16	Базы данных	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.Б.17	Проектирование информационных систем	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-9
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОК-9
Б1.Б.19	Социология	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.20	Политология	ОК-2; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.21	Экология	ОК-1; ОК-9
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.23	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.23.01	Физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.23.02	Адаптивная физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24
Б1.В.01	Организация и управление в информационной сфере	ОК-3; ОК-4; ПК-1
Б1.В.02	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.03	Математические основы баз данных	ОПК-3; ПК-7; ПК-23
Б1.В.04	Методы анализа предметных областей	ПК-6; ПК-23
Б1.В.05	Разработка интернет приложений	ПК-2; ПК-8; ПК-24
Б1.В.06	Предметно-ориентированные информационные системы	ПК-1; ПК-3; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Управление информационными системами	ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.08	Управление ИТ-проектами	ОК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.09	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-3; ПК-23
Б1.В.10	Технологии программирования	ОПК-4; ПК-2; ПК-8
Б1.В.11	Лингвистическое обеспечение информационных систем	ОПК-4; ПК-2; ПК-8
Б1.В.12	Информационная безопасность	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Имитационное моделирование в информационной сфере	ОПК-2; ПК-2; ПК-23
Б1.В.14	Вычислительные системы сети и телекоммуникации	ОПК-4; ПК-3; ПК-7
Б1.В.15	Проектный практикум	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Социальные и этические вопросы в информационной сфере	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	ИТ-консалтинг	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Реинжиниринг бизнес-процессов	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.02	Методы оптимизации	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование операций	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.04.02	Численные методы	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-23
Б1.В.ДВ.05.01	Системы принятия решений	ОПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-23
Б1.В.ДВ.05.02	Экспертные системы	ОПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-23
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка и стандартизация программного обеспечения	ОПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.02	Стандартизация информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-3; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Инструментальные средства информационных систем	ПК-3; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Средства автоматизированного проектирования информационных систем	ПК-3; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.01	Архитектура информационных систем	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.02	Мобильные информационные системы	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-2; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.03 ЗПИ 3+.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки _____

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.01	Распределенные системы	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Системы управления хранилищами данных	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.10.01	Инженерная и компьютерная графика	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.10.02	Компьютерная графика	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-5; ОК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.11.01	Иностранный язык в профессиональной деятельност	ОК-5; ОК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.11.02	Технический английский в профессиональной деятельности	ОК-5; ОК-7; ПК-4
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-23; ПК-24
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-23; ПК-24
ФТД.В.01	Основы национальной безопасности	ОК-4; ОК-6; ОПК-4; ПК-1
ФТД.В.02	Нейрокомпьютерные системы	ОПК-3; ПК-3; ПК-23; ПК-24
ФТД.В.03	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2; ПК-8
ФТД.В.04	Основы теории автоматического управления	ОК-7; ОПК-3; ПК-23

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.03 ЗПИ 3+.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки _____

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				239	253	250	54	54	50	51	41
Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	51	53	46	50	40
Дисциплины (модули)	52%	48%	32.6%	216	216	216	51	48	42	47	28
Базовая часть				105	114	112	44	28	21	19	
Вариативная часть				102	111	104	7	20	21	28	28
Практики	0%	100%	0%	15	18	18		5	4	3	6
Вариативная часть				15	18	18		5	4	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Базовая часть				6	9	6					6
Факультативы				2	10	10	3	1	4	1	1
Вариативная часть				2	10	10	3	1	4	1	1

Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*	37.08%					
	в интерактивной форме	25.3%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	42.7	47.3	47.4	40.7	44.8	31.7
	в период гос. экзаменов						
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.	194.4	199.7	197.5	199	192.5	183.2
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		7	7	6	7	4
	ЗАЧЕТЫ (За)		8	7	6	7	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			1	1	1	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)		7	10	6	5	3

* Доля занятий лекционного типа рассчитана как
отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту)
к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах,
или (360 / 971) * 100% = 37.08%