

**Матрица компетенций бакалавриата 09.03.03 Прикладная информатика профиль Информационные системы и технологии в менеджменте АПК**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04; ПК-05; ПК-14; ПК-15; ПК-06; ПК-07; ПК-08; ПК-09; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-01; ПК-03; ПК-14; ПК-15; ПК-07; ПК-08; ПК-09; ПК-10
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Правоведение и правовые основы противодействия коррупции	УК-2; УК-10
Б1.О.06	Психология	УК-3; УК-6
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.09	Экономическая теория	УК-9; ОПК-6
Б1.О.10	Математика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.11	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-6
Б1.О.13	Исследование операций и методы оптимизации	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.14	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-01
Б1.О.15	Алгоритмизация и программирование	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.16	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.17	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	ОПК-6
Б1.О.19	Базы данных	ОПК-2; ПК-09
Б1.О.20	Экономика фирмы (предприятия)	УК-9; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.21	Проектирование информационных систем	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-01; ПК-03
Б1.О.22	Менеджмент	ОПК-9; ПК-01
Б1.О.23	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4; ПК-10
Б1.О.24	Программная инженерия	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-07; ПК-08
Б1.О.25	Проектный практикум	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.26	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.27	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.28	Управление проектами	УК-2

Б1.О.29	Анализ хозяйственной деятельности в АПК	ОПК-6
Б1.О.30	Системы искусственного интеллекта	ПК-14; ПК-15
Б1.О.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДЭ.01.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7
Б1.О.ДЭ.01.02	Спортивные игры	УК-7
Б1.О.ДЭ.01.03	Единоборства	УК-7
Б1.О.ДЭ.01.04	Силовая подготовка	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-01; ПК-02; ПК-04; ПК-05; ПК-06; ПК-07; ПК-08; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Компьютерные презентации	ПК-11
Б1.В.02	Интернет-технологии	ПК-10
Б1.В.03	Конфликтология	ПК-12
Б1.В.04	Корпоративные информационные системы	ПК-07; ПК-10
Б1.В.05	Моделирование бизнес-процессов	ПК-05
Б1.В.06	Обучение пользователей информационных систем	ПК-11
Б1.В.07	Организация производства в АПК	ПК-05
Б1.В.08	Основы бухгалтерского учета и отчетности	ПК-04; ПК-12
Б1.В.09	Основы налогообложения	УК-2
Б1.В.10	Инструменты и методы программной инженерии	ПК-01; ПК-02; ПК-07; ПК-08
Б1.В.11	Системы электронного документооборота	ПК-07
Б1.В.12	Управление IT-проектами	ПК-06; ПК-12; ПК-13
Б1.В.13	Управление качеством информационных систем	ПК-07; ПК-13
Б1.В.14	Языки программирования	ПК-02
Б1.В.15	Информационные технологии в менеджменте	ПК-01
Б1.В.16	Разработка приложений для мобильных устройств	ПК-02
Б1.В.17	Программирование офисных приложений	ПК-02
Б1.В.18	Имитационное моделирование	ПК-05
Б1.В.19	Социология	ПК-12
Б1.В.20	Основы предпринимательской деятельности в АПК	УК-2
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.01	ПК-12
Б1.В.ДЭ.01.01	Социальная психология	ПК-12

	Б1.В.ДЭ.01.02	Социальные коммуникации	ПК-12
	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.02	ПК-07; ПК-12
	Б1.В.ДЭ.02.01	Документоведение	ПК-07; ПК-12
	Б1.В.ДЭ.02.02	Делопроизводство	ПК-07; ПК-12
	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.03	ПК-11
	Б1.В.ДЭ.03.01	Мультимедиа	ПК-11
	Б1.В.ДЭ.03.02	Компьютерная графика	ПК-11
Б2		Практика	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04; ПК-05; ПК-06; ПК-07; ПК-08; ПК-09; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-03; ПК-04; ПК-05; ПК-07; ПК-10; ПК-11
	Б2.О.01(У)	учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-2; ОПК-7; ПК-05; ПК-07; ПК-10; ПК-11
	Б2.О.02(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-6; ПК-03; ПК-04; ПК-10
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04; ПК-05; ПК-06; ПК-07; ПК-08; ПК-09; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	Б2.В.01(У)	учебная практика, эксплуатационная практика	ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-05; ПК-07; ПК-09; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	Б2.В.02(Пд)	производственная практика, преддипломная практика	ПК-02; ПК-03; ПК-04; ПК-05; ПК-06; ПК-08; ПК-09; ПК-10; ПК-13
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04; ПК-05; ПК-06; ПК-07; ПК-08; ПК-09; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04; ПК-05; ПК-06; ПК-07; ПК-08; ПК-09; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2; ПК-07
	ФТД		УК-2; ПК-07
	ФТД.01	Основы электронной коммерции	ПК-07
	ФТД.02	Маркетинг информационных систем	УК-2