

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 11.04.2024 10:27:08
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 12.05.2023

09.03.03

Кафедра: Прикладной информатики
Институт: Экономики и управления АПК

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
проектный

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) ИТ-решения для бизнеса

Проректор по
учебной работе



Хохлова Е.В.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

Начальник УО

Директор института

И.о. зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

/ Мартыха А.Н./

/ Сапина Л.М./

/ Херужий Л.И./

/ Худякова Е.В./

/ Быстренина И.Е./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) ИТ-решения для бизнеса

Кафедра: Прикладной информатики

Институт: Экономики и управления АПК

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектный

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь				Июль				Август																																																																																																											
Пн	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	2	9	16	23	2	9	16	23	3	10	17	24	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	11	18	25	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	11	18	25	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	11
Вт	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	11																																																																			
Ср	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	11																																																																															
Чт	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	11																																																																																								
Пт	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	11																																																																																												
Сб	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	11																																																																																																
Вс	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	9	16	23	30	10	17	24	31	11																																																																																																				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	17 5/6	35	17 1/6	17	34 1/6	17	17 1/6	34 1/6	16 5/6	12 2/6	29 1/6	132 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	1 5/6	3 5/6	2	1	3	14 5/6
У	Учебная практика		4	4		1 2/6	1 2/6							5 2/6
П	Производственная практика					2 4/6	2 4/6		4	4		1 5/6	1 5/6	8 3/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Продолжительность каникул	17 дн	32 дн	49 дн	16 дн	35 дн	51 дн	13 дн	42 дн	55 дн	13 дн	56 дн	69 дн	224 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн	6 дн	15 дн	8 дн	6 дн	14 дн	8 дн	6 дн	14 дн	56 дн
Продолжительность		161 дн	205 дн	366 дн	161 дн	204 дн	365 дн	155 дн	210 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Студентов		1												
Групп														

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач	-
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.09.02	Математическая статистика	
Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.14	Экономика фирмы (предприятия)	
Б1.В.03	Бухгалтерский учет в АПК	
Б1.В.06	Линейная алгебра	
Б1.В.08	Теоретические основы информатики	
Б1.В.10	Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК	
Б1.В.15	Управление персоналом в ИТ-проектах	
Б1.В.19	Архитектура предприятий АПК	
Б1.В.24	Технологии работы с открытыми данными	
Б1.В.26	Статистика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности.	-
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.09.02	Математическая статистика	
Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.14	Экономика фирмы (предприятия)	
Б1.В.06	Линейная алгебра	
Б1.В.08	Теоретические основы информатики	
Б1.В.10	Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК	
Б1.В.15	Управление персоналом в ИТ-проектах	
Б1.В.19	Архитектура предприятий АПК	
Б1.В.24	Технологии работы с открытыми данными	
Б1.В.26	Статистика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений.	-
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.09.02	Математическая статистика	

	Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	
	Б1.О.14	Экономика фирмы (предприятия)	
	Б1.В.06	Линейная алгебра	
	Б1.В.10	Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК	
	Б1.В.15	Управление персоналом в ИТ-проектах	
	Б1.В.19	Архитектура предприятий АПК	
	Б1.В.24	Технологии работы с открытыми данными	
	Б1.В.26	Статистика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений		УК
УК-2.1	Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения.		-
	Б1.О.06	Право	
	Б1.О.14	Экономика фирмы (предприятия)	
	Б1.В.07	Моделирование систем АПК	
	Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Умеет анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ.		-
	Б1.О.06	Право	
	Б1.О.14	Экономика фирмы (предприятия)	
	Б1.В.07	Моделирование систем АПК	
	Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах.		-
	Б1.О.06	Право	
	Б1.О.14	Экономика фирмы (предприятия)	
	Б1.В.07	Моделирование систем АПК	
	Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде		УК
УК-3.1	Знает типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия.		-
	Б1.О.16	Менеджмент	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-3.2	Умеет действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личного, образовательного и профессионального роста.	-
Б1.О.16	Менеджмент	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем.	-
Б1.О.16	Менеджмент	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Знает принципы построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой устной и письменной коммуникации.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.20	Русский язык, культура речи и деловое общение	
Б1.В.24	Технологии работы с открытыми данными	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Умеет применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.20	Русский язык, культура речи и деловое общение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владеет методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с применением адекватных языковых форм и средств.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.20	Русский язык, культура речи и деловое общение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации.	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.05	Философия	
Б1.О.21	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Умеет вести коммуникацию в мире культурного многообразия и демонстрировать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур с соблюдением этических и межкультурных норм.	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.05	Философия	
Б1.О.21	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-5.3	Владеет практическими навыками анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры; способами анализа и пересмотра своих взглядов в случае разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации.	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.05	Философия	
Б1.О.21	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда.	-
Б1.О.05	Философия	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Умеет демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории	-
Б1.О.05	Философия	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей.	-
Б1.О.05	Философия	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знает виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни	-
Б1.О.19	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.	-
Б1.О.19	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования.	-
Б1.О.19	Физическая культура и спорт	

	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
	Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1		Знать основные источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций, принципы организации безопасности труда на предприятии	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций, навыками применения основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и технических средств защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4		Применять положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5		Вести общевойсковой бой в составе подразделения	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.6		Выполнять поставленные задачи в условиях РХБ заражения	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.7		Пользоваться топографическими картами	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.8		Оказывать первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1		Знает основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач в условиях цифровой трансформации	-

B1.O.02	Экономическая теория	
B1.O.14	Экономика фирмы (предприятия)	
B1.V.10	Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК	
B1.V.13	Экономическая эффективность ИТ и ИС	
B2.V.02	Производственная практика	
B2.V.02.01(П)	Преддипломная практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Умеет применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности в условиях цифровой трансформации	-
B1.O.02	Экономическая теория	
B1.O.14	Экономика фирмы (предприятия)	
B1.V.10	Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК	
B1.V.13	Экономическая эффективность ИТ и ИС	
B2.V.02	Производственная практика	
B2.V.02.01(П)	Преддипломная практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач в условиях цифровой трансформации	-
B1.O.02	Экономическая теория	
B1.O.14	Экономика фирмы (предприятия)	
B1.V.10	Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК	
B1.V.13	Экономическая эффективность ИТ и ИС	
B2.V.02	Производственная практика	
B2.V.02.01(П)	Преддипломная практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности	-
B1.O.06	Право	
B1.O.16	Менеджмент	
B1.O.21	Основы российской государственности	
B1.V.15	Управление персоналом в ИТ-проектах	
B2.V.02	Производственная практика	
B2.V.02.01(П)	Преддипломная практика	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Умеет осуществлять социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупционного поведения	-
B1.O.06	Право	
B1.O.16	Менеджмент	
B1.O.21	Основы российской государственности	

	Б1.В.15	Управление персоналом в ИТ-проектах	
	Б2.В.02	Производственная практика	
	Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3		Владеет навыками общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям угроз национальной безопасности	-
	Б1.О.06	Право	
	Б1.О.16	Менеджмент	
	Б1.О.21	Основы российской государственности	
	Б1.В.15	Управление персоналом в ИТ-проектах	
	Б2.В.02	Производственная практика	
	Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1		Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования.	-
	Б1.О.07	Математика	
	Б1.О.08	Дискретная математика	
	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.О.09.01	Теория вероятностей	
	Б1.О.18	Физика	
	Б1.О.20.01	Алгоритмизация и программирование	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по программированию	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.	-
	Б1.О.07	Математика	
	Б1.О.08	Дискретная математика	
	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.О.09.01	Теория вероятностей	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3		Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
	Б1.О.07	Математика	
	Б1.О.08	Дискретная математика	
	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.О.09.01	Теория вероятностей	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1		Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.	-
	Б1.О.11	Операционные системы	

Б1.О.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.20.02	Базы данных	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Операционные системы	
Б1.О.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.20.02	Базы данных	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Операционные системы	
Б1.О.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.20.02	Базы данных	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
ОПК-3.1	Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.17	Информационная безопасность	
Б1.О.20.03	Информационные системы и технологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.17	Информационная безопасность	
Б1.О.20.03	Информационные системы и технологии	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3		Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научноисследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	-
	Б1.О.17	Информационная безопасность	
	Б1.О.20.03	Информационные системы и технологии	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
ОПК-4.1		Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
	Б1.О.15	Проектирование информационных систем	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	-
	Б1.О.15	Проектирование информационных систем	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3		Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.	-
	Б1.О.15	Проектирование информационных систем	
	Б1.О.17	Информационная безопасность	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
ОПК-5.1		Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
	Б1.О.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2		Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
	Б1.О.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3		Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
	Б1.О.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК
ОПК-6.1		Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	-
	Б1.О.02	Экономическая теория	

	Б1.О.07	Математика	
	Б1.О.08	Дискретная математика	
	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.О.09.01	Теория вероятностей	
	Б1.О.10	Исследование операций и методы оптимизации	
	Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий		-
	Б1.О.02	Экономическая теория	
	Б1.О.07	Математика	
	Б1.О.08	Дискретная математика	
	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.О.09.01	Теория вероятностей	
	Б1.О.10	Исследование операций и методы оптимизации	
	Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий		-
	Б1.О.02	Экономическая теория	
	Б1.О.07	Математика	
	Б1.О.08	Дискретная математика	
	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.О.09.01	Теория вероятностей	
	Б1.О.10	Исследование операций и методы оптимизации	
	Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения		ОПК
ОПК-7.1	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий		-
	Б1.О.20	Информационные технологии и программирование	
	Б1.О.20.01	Алгоритмизация и программирование	
	Б1.О.20.02	Базы данных	
	Б1.О.20.03	Информационные системы и технологии	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по программированию	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-7.2	Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	-
Б1.О.20	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.20.01	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.20.02	Базы данных	
Б1.О.20.03	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по программированию	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.20	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.20.01	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.20.02	Базы данных	
Б1.О.20.03	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по программированию	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
ОПК-8.1	Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы	-
Б1.О.15	Проектирование информационных систем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.15	Проектирование информационных систем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
Б1.О.15	Проектирование информационных систем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	ОПК
ОПК-9.1	Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций	-
Б1.О.15	Проектирование информационных систем	
Б1.О.16	Менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-9.2	Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала	-
Б1.О.15	Проектирование информационных систем	
Б1.О.16	Менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений	-
Б1.О.15	Проектирование информационных систем	
Б1.О.16	Менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКдпо-1	Способен планировать разработку или восстановление требований к системе	-
ПКдпо-1.1	Способен планировать разработку или восстановление требований к системе	-
К.М.01	Программа профессиональной переподготовки "Системный аналитик"	
К.М.01.01	Основы моделирования бизнес-процессов	
К.М.01.02	Тестирование ПО	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
ПКдпо-2	Способен анализировать проблемную ситуацию с заинтересованными лицами	-
ПКдпо-2.1	Способен анализировать проблемную ситуацию с заинтересованными лицами	-
К.М.01	Программа профессиональной переподготовки "Системный аналитик"	
К.М.01.01	Основы моделирования бизнес-процессов	
К.М.01.02	Тестирование ПО	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
ПКдпо-3	Способен организовать оценку соответствия требованиям существующих систем и их аналогов	-
ПКдпо-3.1	Способен организовать оценку соответствия требованиям существующих систем и их аналогов	-
К.М.01	Программа профессиональной переподготовки "Системный аналитик"	
К.М.01.01	Основы моделирования бизнес-процессов	
К.М.01.02	Тестирование ПО	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
ПКдпо-4	Способен поставить задачи на разработку требований к подсистемам системы и контроль их качества	-
ПКдпо-4.1	Способен поставить задачи на разработку требований к подсистемам системы и контроль их качества	-
К.М.01	Программа профессиональной переподготовки "Системный аналитик"	
К.М.01.01	Основы моделирования бизнес-процессов	
К.М.01.02	Тестирование ПО	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПКос-6	Способность принимать участие во внедрении информационных систем	ПК
ПКос-6.1	Знает основные факторы для внедрения информационных систем	-
Б1.В.05	Управление информационными системами в АПК	
Б1.В.19	Архитектура предприятий АПК	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	

Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-6.2	Умеет определить функциональные сферы внедрения информационных систем	-
Б1.В.05	Управление информационными системами в АПК	
Б1.В.19	Архитектура предприятий АПК	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-6.3	Владеет навыками принятия участия во внедрении информационных систем	-
Б1.В.05	Управление информационными системами в АПК	
Б1.В.19	Архитектура предприятий АПК	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-7	Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	ПК
ПКос-7.1	Знает способы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем	-
Б1.В.05	Управление информационными системами в АПК	
Б1.В.12	Проектирование пользовательских интерфейсов ЭИС АПК	
Б1.В.ДВ.01.01	ВИ-системы в экономике АПК	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы поддержки принятия решений в АПК	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы управления производственной компанией	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы управления взаимоотношением с клиентами	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-7.2	Умеет проверять работоспособность информационных систем	-
Б1.В.05	Управление информационными системами в АПК	
Б1.В.12	Проектирование пользовательских интерфейсов ЭИС АПК	
Б1.В.ДВ.01.01	ВИ-системы в экономике АПК	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы поддержки принятия решений в АПК	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы управления производственной компанией	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы управления взаимоотношением с клиентами	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-7.3	Владеет навыками разработки процедур проверки информационных систем для их настройки, эксплуатации и сопровождения	-
Б1.В.05	Управление информационными системами в АПК	
Б1.В.12	Проектирование пользовательских интерфейсов ЭИС АПК	
Б1.В.ДВ.01.01	ВИ-системы в экономике АПК	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы поддержки принятия решений в АПК	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы управления производственной компанией	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы управления взаимоотношением с клиентами	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-8	Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	ПК

ПКос-8.1	Знает основные цели тестирования компонентов программного обеспечения информационных систем для выявления ситуаций, в которых поведение программы является неправильным, нежелательным или не соответствует спецификации	-
Б1.В.11	Веб-технологии	
Б1.В.14	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	
Б1.В.21	Разработка программного обеспечения для мобильных устройств	
Б1.В.23	Технологии обработки больших данных в АПК	
Б1.В.27	Компьютерная графика и визуализация данных	
Б1.В.28	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.29	Тестирование ПО	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-8.2	Умеет выполнить проверку соответствия между реальным поведением программы и её ожидаемым поведением на конечном наборе тестов, выбранных определенным образом	-
Б1.В.11	Веб-технологии	
Б1.В.14	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	
Б1.В.21	Разработка программного обеспечения для мобильных устройств	
Б1.В.23	Технологии обработки больших данных в АПК	
Б1.В.27	Компьютерная графика и визуализация данных	
Б1.В.28	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.29	Тестирование ПО	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-8.3	Владеет навыками разработки тестовых наборов данных и различных видов тестирования компонентов программного обеспечения информационных систем, устранения дефектов и несоответствий	-
Б1.В.11	Веб-технологии	
Б1.В.14	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	
Б1.В.21	Разработка программного обеспечения для мобильных устройств	
Б1.В.23	Технологии обработки больших данных в АПК	
Б1.В.27	Компьютерная графика и визуализация данных	
Б1.В.28	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.29	Тестирование ПО	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-9	Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК
ПКос-9.1	Знает модели баз данных и их особенности, современные системы управления базами данных	-
Б1.В.16	Разработка распределенных систем	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Разработка баз данных в СУБД PostgreSQL	

ПКос-9.2	Умеет создавать информационные базы и их резервные копии, находить и исправлять технические сбои	-
Б1.В.16	Разработка распределенных систем	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Разработка баз данных в СУБД PostgreSQL	
ПКос-9.3	Владеет навыками управления и ведения базы данных и их поддержку для решения прикладных задач	-
Б1.В.16	Разработка распределенных систем	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Разработка баз данных в СУБД PostgreSQL	
ПКос-10	Способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности	ПК
ПКос-10.1	Знает основные объекты профессиональной деятельности в АПК	-
Б1.В.01	Основы технологии производства продукции растениеводства	
Б1.В.02	Основы животноводства	
Б1.В.03	Бухгалтерский учет в АПК	
Б1.В.10	Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика по технологии производства и хранения продукции животноводства	
Б2.В.01.02(У)	Ознакомительная практика по геоинформационным системам	
Б2.В.01.03(У)	Ознакомительная практика по технологии производства и хранения продукции растениеводства	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-10.2	Умеет использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в АПК в условиях цифровой экономики	-
Б1.В.01	Основы технологии производства продукции растениеводства	
Б1.В.02	Основы животноводства	
Б1.В.03	Бухгалтерский учет в АПК	
Б1.В.10	Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика по технологии производства и хранения продукции животноводства	
Б2.В.01.02(У)	Ознакомительная практика по геоинформационным системам	
Б2.В.01.03(У)	Ознакомительная практика по технологии производства и хранения продукции растениеводства	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-10.3	Владеет навыками использования информации об объектах профессиональной деятельности АПК при решении прикладных задач	-
Б1.В.01	Основы технологии производства продукции растениеводства	
Б1.В.02	Основы животноводства	
Б1.В.03	Бухгалтерский учет в АПК	
Б1.В.10	Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика по технологии производства и хранения продукции животноводства	
Б2.В.01.02(У)	Ознакомительная практика по геоинформационным системам	
Б2.В.01.03(У)	Ознакомительная практика по технологии производства и хранения продукции растениеводства	

	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		проектный	
ПКос-1		Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	-
ПКос-1.1		Знает методы и способы выявления и сбора информации для обследования организаций	-
	Б1.В.04	ИТ-инфраструктура организации АПК	
	Б1.В.13	Экономическая эффективность ИТ и ИС	
	Б2.В.02	Производственная практика	
	Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.2		Умеет выявлять информационные потребности пользователей	-
	Б1.В.04	ИТ-инфраструктура организации АПК	
	Б1.В.13	Экономическая эффективность ИТ и ИС	
	Б2.В.02	Производственная практика	
	Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.3		Владеет навыками формирования требований к информационной системе	-
	Б1.В.04	ИТ-инфраструктура организации АПК	
	Б1.В.13	Экономическая эффективность ИТ и ИС	
	Б1.В.25	Проектный практикум	
	Б2.В.02	Производственная практика	
	Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2		Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	-
ПКос-2.1		Знает основы написания программного кода с использованием языков программирования	-
	Б1.В.11	Веб-технологии	
	Б1.В.14	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	
	Б1.В.21	Разработка программного обеспечения для мобильных устройств	
	Б1.В.22	Программирование на языке Python	
	Б1.В.23	Технологии обработки больших данных в АПК	
	Б1.В.27	Компьютерная графика и визуализация данных	
	Б1.В.28	Интеллектуальный анализ данных	
	Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Разработка приложений на языке Python	
ПКос-2.2		Умеет оформлять программный код в соответствии с установленными требованиями	-
	Б1.В.11	Веб-технологии	
	Б1.В.14	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	
	Б1.В.21	Разработка программного обеспечения для мобильных устройств	
	Б1.В.22	Программирование на языке Python	

Б1.В.23	Технологии обработки больших данных в АПК	
Б1.В.27	Компьютерная графика и визуализация данных	
Б1.В.28	Интеллектуальный анализ данных	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Разработка приложений на языке Python	
ПКос-2.3	Владеет навыками проверки и отладки программного кода	-
Б1.В.11	Веб-технологии	
Б1.В.14	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	
Б1.В.21	Разработка программного обеспечения для мобильных устройств	
Б1.В.22	Программирование на языке Python	
Б1.В.23	Технологии обработки больших данных в АПК	
Б1.В.27	Компьютерная графика и визуализация данных	
Б1.В.28	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.29	Тестирование ПО	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Разработка приложений на языке Python	
ПКос-3	Способность проектировать ИС по видам обеспечения	ПК
ПКос-3.1	Знает критерии, которым должна удовлетворять проектируемая информационная система, а также принципы оптимальной декомпозиции архитектуры программного обеспечения информационной системы	-
Б1.В.09	Разработка геоинформационных систем для предприятий АПК	
Б1.В.12	Проектирование пользовательских интерфейсов ЭИС АПК	
Б1.В.16	Разработка распределенных систем	
Б1.В.18	API-технологии	
Б1.В.25	Проектный практикум	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.2	Умеет использовать методологии структурного, объектно-ориентированного и сервис-ориентированного проектирования информационной системы	-
Б1.В.09	Разработка геоинформационных систем для предприятий АПК	
Б1.В.12	Проектирование пользовательских интерфейсов ЭИС АПК	
Б1.В.16	Разработка распределенных систем	
Б1.В.18	API-технологии	
Б1.В.25	Проектный практикум	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.3	Владеет навыками формализации и алгоритмизации поставленных задач при проектировании информационной системы по видам обеспечения	-
Б1.В.09	Разработка геоинформационных систем для предприятий АПК	

Б1.В.12	Проектирование пользовательских интерфейсов ЭИС АПК	
Б1.В.16	Разработка распределенных систем	
Б1.В.18	API-технологии	
Б1.В.25	Проектный практикум	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4	Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	ПК
ПКос-4.1	Знает основные положения для разработки ТЭО проектных решений и технического задания на разработку информационной системы	-
Б1.В.13	Экономическая эффективность ИТ и ИС	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.2	Умеет создавать документ, в котором представлена информация о целесообразности разработки информационной системы	-
Б1.В.13	Экономическая эффективность ИТ и ИС	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.3	Владеет навыками составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы	-
Б1.В.13	Экономическая эффективность ИТ и ИС	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5	Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК
ПКос-5.1	Знает основные принципы моделирования бизнес-процессов	-
Б1.В.07	Моделирование систем АПК	
Б1.В.17	Программирование в 1С	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5.2	Умеет использовать различные методы моделирования бизнес-процессов	-
Б1.В.07	Моделирование систем АПК	
Б1.В.17	Программирование в 1С	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5.3	Владеет навыками моделирования различных видов моделей бизнес-процессов (функциональные, поведенческие, структурные, информационные) и предметной области	-
Б1.В.07	Моделирование систем АПК	
Б1.В.17	Программирование в 1С	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Блок/ часть	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; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10
Б1.0		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
Б1.0.01	Б1.0	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	Б1.0	Экономическая теория	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.03	Б1.0	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.04	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9
Б1.0.05	Б1.0	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.06	Б1.0	Право	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.0.07	Б1.0	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.08	Б1.0	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.09	Б1.0	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.09.01	Б1.0	Теория вероятностей	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.09.02	Б1.0	Математическая статистика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.0.10	Б1.0	Исследование операций и методы оптимизации	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.11	Б1.0	Операционные системы	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.12	Б1.0	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.13	Б1.0	Теория систем и системный анализ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.14	Б1.0	Экономика фирмы (предприятия)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.15	Б1.0	Проектирование информационных систем	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.16	Б1.0	Менеджмент	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.17	Б1.0	Информационная безопасность	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3
Б1.0.18	Б1.0	Физика	ОПК-1.1
Б1.0.19	Б1.0	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.20	Б1.0	Информационные технологии и программирование	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.20.01	Б1.0	Алгоритмизация и программирование	ОПК-1.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.20.02	Б1.0	Базы данных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.20.03	Б1.0	Информационные системы и технологии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.21	Б1.0	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.0.ДВ.01	Б1.0	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.0.ДВ.01.01	Б1.0	Базовая физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.ДВ.01.02	Б1.0	Базовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-9; УК-10; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10
Б1.В.01	Б1.В	Основы технологии производства продукции растениеводства	ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-10.3
Б1.В.02	Б1.В	Основы животноводства	ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-10.3
Б1.В.03	Б1.В	Бухгалтерский учет в АПК	УК-1.1; ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-10.3
Б1.В.04	Б1.В	ИТ-инфраструктура организации АПК	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3

Б1.В.05	Б1.В	Управление информационными системами в АПК	ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1.В.06	Б1.В	Линейная алгебра	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.07	Б1.В	Моделирование систем АПК	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.В.08	Б1.В	Теоретические основы информатики	УК-1.1; УК-1.2
Б1.В.09	Б1.В	Разработка геоинформационных систем для предприятий АПК	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.В.10	Б1.В	Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-10.3
Б1.В.11	Б1.В	Веб-технологии	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3
Б1.В.12	Б1.В	Проектирование пользовательских интерфейсов ЭИС АПК	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1.В.13	Б1.В	Экономическая эффективность ИТ и ИС	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.14	Б1.В	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3
Б1.В.15	Б1.В	Управление персоналом в ИТ-проектах	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.16	Б1.В	Разработка распределенных систем	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3
Б1.В.17	Б1.В	Программирование в 1С	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.В.18	Б1.В	API-технологии	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.В.19	Б1.В	Архитектура предприятий АПК	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.20	Б1.В	Русский язык, культура речи и деловое общение	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В.21	Б1.В	Разработка программного обеспечения для мобильных устройств	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3
Б1.В.22	Б1.В	Программирование на языке Python	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.23	Б1.В	Технологии обработки больших данных в АПК	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3
Б1.В.24	Б1.В	Технологии работы с открытыми данными	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1
Б1.В.25	Б1.В	Проектный практикум	ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.В.26	Б1.В	Статистика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.27	Б1.В	Компьютерная графика и визуализация данных	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3
Б1.В.28	Б1.В	Интеллектуальный анализ данных	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3
Б1.В.29	Б1.В	Тестирование ПО	ПКос-2.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	ВИ-системы в экономике АПК	ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Системы поддержки принятия решений в АПК	ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Информационные системы управления производственной компанией	ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами	ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б2.О.01	Б2.О	Учебная практика	ОПК-1.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б2.О.01.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.О.01.02(У)	Б2.О	Ознакомительная практика по программированию	ОПК-1.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б2.О.02	Б2.О	Производственная практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3

	Б2.О.02.01(П)	Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	Б2.О.02.02(П)	Б2.О	Эксплуатационная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10
	Б2.В.01	Б2.В	Учебная практика	ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-10.3
	Б2.В.01.01(У)	Б2.В	Ознакомительная практика по технологии производства и хранения продукции животноводства	ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-10.3
	Б2.В.01.02(У)	Б2.В	Ознакомительная практика по геоинформационным системам	ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-10.3
	Б2.В.01.03(У)	Б2.В	Ознакомительная практика по технологии производства и хранения продукции растениеводства	ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-10.3
	Б2.В.02	Б2.В	Производственная практика	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
	Б2.В.02.01(П)	Б2.В	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3
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; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10
	Б3.01(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3
	Б3.02(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-10.3
ФТД			Факультативы	ПКос-2; ПКос-9
	ФТД.01	ФТД	Разработка приложений на языке Python	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
	ФТД.02	ФТД	Разработка баз данных в СУБД PostgreSQL	ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3
К.М			Комплексные модули	ПКдпо-1; ПКдпо-2; ПКдпо-3; ПКдпо-4
	К.М.01	К.М	Программа профессиональной переподготовки "Системный аналитик"	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1; ПКдпо-4.1
	К.М.01.01	К.М	Основы моделирования бизнес-процессов	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1; ПКдпо-4.1
	К.М.01.02	К.М	Тестирование ПО	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1; ПКдпо-4.1
	К.М.01.03	К.М	Итоговая аттестация	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1; ПКдпо-4.1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	ПКос-1; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-9; ПКос-10	
A	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПКос-1	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Повышение квалификации по программам обучения, рекомендованным производителем ИС
A/01.4	Сбор данных для выявления требований к типовой ИС в соответствии с трудовым заданием	ПКос-1	
У.1	Проводить анкетирование	ПКос-1.2	
У.2	Проводить интервьюирование	ПКос-1.2	
У.3	Собирать исходную документацию	ПКос-1.2	
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПКос-1; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-9; ПКос-10	Высшее образование - программы бакалавриата Повышение квалификации по программам обучения, рекомендованным производителем ИС
C/01.6	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ	ПКос-1	
ТД.1	Выявление первоначальных требований заказчика к ИС	ПКос-1.3	
У.1	Проводить переговоры	ПКос-1.2	
Зн.2	Предметная область автоматизации	ПКос-1.1	
Зн.3	Методы выявления требований	ПКос-1.1	
C/02.6	Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ	ПКос-3; ПКос-4; ПКос-7	
ТД.1	Подготовка частей коммерческого предложения заказчику об объеме и сроках выполнения работ по созданию (модификации) и вводу в эксплуатацию ИС	ПКос-7.3	
У.1	Разрабатывать документы	ПКос-4.2	
Зн.12	Современные объектно-ориентированные языки программирования	ПКос-3.1	
Зн.23	Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности	ПКос-4.1	
C/07.6	Документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации)	ПКос-4; ПКос-5	
ТД.1	Сбор исходных данных у заказчика	ПКос-4.3	
ТД.2	Описание бизнес-процессов на основе исходных данных	ПКос-5.3	
У.3	Анализировать исходную документацию	ПКос-5.2	
Зн.14	Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов	ПКос-5.1	
C/12.6	Анализ требований	ПКос-1	
ТД.1	Анализ функциональных и нефункциональных требований к ИС	ПКос-1.3	
C/15.6	Разработка прототипов ИС	ПКос-3	
ТД.1	Разработка прототипа ИС в соответствии с требованиями	ПКос-3.3	
C/17.6	Разработка баз данных ИС	ПКос-9	

ТД.1	Разработка структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией	ПКос-9.3	
ТД.3	Устранение обнаруженных несоответствий	ПКос-9.3	
У.1	Разрабатывать структуру баз данных	ПКос-9.2	
У.2	Верифицировать структуру баз данных	ПКос-9.2	
Зн.1	Инструменты и методы проектирования структур баз данных	ПКос-9.1	
Зн.5	Основы современных систем управления базами данных	ПКос-9.1	
Зн.6	Теория баз данных	ПКос-9.1	
C/18.6	Организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования	ПКос-10	
Зн.3	Возможности ИС	ПКос-10.1	
Зн.4	Предметная область автоматизации	ПКос-10.1	
Зн.6	Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности	ПКос-10.1	
C/24.6	Развертывание ИС у заказчика	ПКос-7	
ТД.1	Настройка ИС для оптимального решения задач заказчика	ПКос-7.3	
ТД.2	Параметрическая настройка ИС	ПКос-7.3	
У.1	Выполнять параметрическую настройку ИС	ПКос-7.2	
Зн.1	Основы системного администрирования	ПКос-7.1	
Зн.5	Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем	ПКос-7.1	
Зн.7	Основы современных операционных систем	ПКос-7.1	
Зн.13	Основы информационной безопасности организации	ПКос-7.1	
C/35.6	Организация приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС	ПКос-6	
ТД.1	Организация проведения приемо-сдаточных испытаний ИС	ПКос-6.3	
У.2	Распределять работы и выделять ресурсы	ПКос-6.2	
Зн.3	Инструменты и методы проведения приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС	ПКос-6.1	
C/47.6	Организация заключения договоров сопровождения ИС	ПКос-7	
ТД.1	Подготовка технической информации для договоров сопровождения ИС	ПКос-7.3	
ТД.2	Согласование договоров сопровождения ИС внутри организации	ПКос-7.3	
ТД.3	Согласование договоров сопровождения ИС с контрагентами	ПКос-7.3	
ТД.4	Организация подписания договоров сопровождения ИС	ПКос-7.3	
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	ПКос-4; ПКос-6	
A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	ПКос-4; ПКос-6	Высшее образование - программы бакалавриата Повышение квалификации в области проектного менеджмента
A/14.6	Планирование проекта в соответствии с полученным заданием	ПКос-4	
ТД.1	Подготовка текста плана управления проектом и частных планов в его составе (управления качеством, персоналом, рисками, стоимостью, содержанием, временем, субподрядчиками, закупками, изменениями, коммуникациями)	ПКос-4.3	

ТД.2	Разработка иерархической структуры работ (ИСР) проекта в соответствии с полученным заданием	ПКос-4.3	
ТД.3	Разработка расписания проекта в соответствии с полученным заданием	ПКос-4.3	
ТД.4	Разработка сметы расходов проекта в соответствии с полученным заданием	ПКос-4.3	
ТД.5	Разработка плана финансирования проекта в соответствии с полученным заданием	ПКос-4.3	
Зн.2	Возможности ИС	ПКос-4.2	
A/18.6	Завершение проекта в соответствии с полученным заданием	ПКос-6	
ТД.1	Передача результатов проекта заказчику согласно договору и проектной документации	ПКос-6.3	
ТД.2	Архивирование данных проекта	ПКос-6.3	
У.2	Подготавливать отчетность	ПКос-6.2	
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	ПКос-2; ПКос-3; ПКос-8; ПКос-10	
A	Руководство процессами разработки компьютерного программного обеспечения	ПКос-2; ПКос-3; ПКос-8; ПКос-10	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура
A/01.6	Руководство разработкой программного кода	ПКос-10	
У.1	Использовать методы и приемы формализации поставленных задач	ПКос-10.2	
У.6	Применять стандартные возможности выбранной среды программирования для редактирования программного кода	ПКос-10.2	
У.8	Применять лучшие мировые практики оформления программного кода	ПКос-10.2	
У.9	Использовать возможности имеющейся технической и/или программной архитектуры	ПКос-10.2	
A/02.6	Руководство проверкой работоспособности компьютерного программного обеспечения	ПКос-8	
ТД.5	Оценка качества тестовых наборов данных в соответствии с выбранной методикой	ПКос-8.3	
У.1	Производить подготовку тестовых наборов данных и проверку работоспособности компьютерного программного обеспечения на их основе	ПКос-8.2	
У.2	Применять методы и средства проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения	ПКос-8.2	
Зн.1	Основные принципы отладки программного кода	ПКос-8.1	
Зн.2	Основные виды диагностических данных и способы их представления	ПКос-8.1	
Зн.4	Методы подготовки тестовых наборов данных	ПКос-8.1	
Зн.9	Типовые метрики компьютерного программного обеспечения	ПКос-8.1	
A/05.6	Руководство разработкой технических спецификаций компьютерного программного обеспечения	ПКос-2; ПКос-3; ПКос-10	
ТД.2	Распределение заданий на разработку технических спецификаций компьютерного программного обеспечения	ПКос-10.3	
ТД.3	Согласование технических спецификаций компьютерного программного обеспечения с заинтересованными сторонами	ПКос-3.3	
У.3	Применять методы и средства разработки технических спецификаций компьютерного программного обеспечения	ПКос-2.2	
Зн.4	Методы и средства разработки компьютерного программного обеспечения	ПКос-3.1	

	Зн.5	Возможности существующей программно-технической архитектуры	ПКос-3.1	
	Зн.7	Методологии разработки компьютерного программного обеспечения	ПКос-2.1	
06.022		СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	ПКдпо-1; ПКдпо-2; ПКдпо-3; ПКдпо-4	
	С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	ПКдпо-1; ПКдпо-2; ПКдпо-3; ПКдпо-4	Высшее образование - бакалавриат
	С/01.6	Планирование разработки или восстановления требований к системе	ПКдпо-1	
	С/02.6	Анализ проблемной ситуации заинтересованных лиц	ПКдпо-2	
	С/07.6	Организация оценки соответствия требованиям существующих систем и их аналогов	ПКдпо-3	
	С/11.6	Постановка задачи на разработку требований к подсистемам и контроль их качества	ПКдпо-4	

Индекс	Содержание
ПКдпо-1	Способен планировать разработку или восстановление требований к системе
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности
С/01.6	Планирование разработки или восстановления требований к системе
ПКдпо-2	Способен анализировать проблемную ситуацию с заинтересованными лицами
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности
С/02.6	Анализ проблемной ситуации заинтересованных лиц
ПКдпо-3	Способен организовать оценку соответствия требованиям существующих систем и их аналогов
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности
С/07.6	Организация оценки соответствия требованиям существующих систем и их аналогов
ПКдпо-4	Способен поставить задачи на разработку требований к подсистемам системы и контроль их качества
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности
С/11.6	Постановка задачи на разработку требований к подсистемам и контроль их качества
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПКос-6	Способность принимать участие во внедрении информационных систем
ПКос-6.1	Знает основные факторы для внедрения информационных систем
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
С/35.6	Организация приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС
Зн.3	Инструменты и методы проведения приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС
ПКос-6.2	Умеет определить функциональные сферы внедрения информационных систем
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
С/35.6	Организация приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС
У.2	Распределять работы и выделять ресурсы
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
А/18.6	Завершение проекта в соответствии с полученным заданием
У.2	Подготавливать отчетность
ПКос-6.3	Владеет навыками принятия участия во внедрении информационных систем
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
С/35.6	Организация приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС
ТД.1	Организация проведения приемо-сдаточных испытаний ИС
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
А/18.6	Завершение проекта в соответствии с полученным заданием

	ТД.1	Передача результатов проекта заказчику согласно договору и проектной документации
	ТД.2	Архивирование данных проекта
ПКос-7		Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы
ПКос-7.1		Знает способы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем
06.015		СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
С		Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
С/24.6		Развертывание ИС у заказчика
Зн.1		Основы системного администрирования
Зн.5		Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем
Зн.7		Основы современных операционных систем
Зн.13		Основы информационной безопасности организации
ПКос-7.2		Умеет проверять работоспособность информационных систем
06.015		СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
С		Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
С/24.6		Развертывание ИС у заказчика
У.1		Выполнять параметрическую настройку ИС
ПКос-7.3		Владеет навыками разработки процедур проверки информационных систем для их настройки, эксплуатации и сопровождения
06.015		СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
С		Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
С/02.6		Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ
ТД.1		Подготовка частей коммерческого предложения заказчику об объеме и сроках выполнения работ по созданию (модификации) и вводу в эксплуатацию ИС
С/24.6		Развертывание ИС у заказчика
ТД.1		Настройка ИС для оптимального решения задач заказчика
ТД.2		Параметрическая настройка ИС
С/47.6		Организация заключения договоров сопровождения ИС
ТД.1		Подготовка технической информации для договоров сопровождения ИС
ТД.2		Согласование договоров сопровождения ИС внутри организации
ТД.3		Согласование договоров сопровождения ИС с контрагентами
ТД.4		Организация подписания договоров сопровождения ИС
ПКос-8		Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС
ПКос-8.1		Знает основные цели тестирования компонентов программного обеспечения информационных систем для выявления ситуаций, в которых поведение программы является неправильным, нежелательным или не соответствует спецификации
06.017		РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
А		Руководство процессами разработки компьютерного программного обеспечения
А/02.6		Руководство проверкой работоспособности компьютерного программного обеспечения
Зн.1		Основные принципы отладки программного кода
Зн.2		Основные виды диагностических данных и способы их представления
Зн.4		Методы подготовки тестовых наборов данных
Зн.9		Типовые метрики компьютерного программного обеспечения
ПКос-8.2		Умеет выполнить проверку соответствия между реальным поведением программы и её ожидаемым поведением на конечном наборе тестов, выбранных определенным образом

06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
A	Руководство процессами разработки компьютерного программного обеспечения
A/02.6	Руководство проверкой работоспособности компьютерного программного обеспечения
У.1	Производить подготовку тестовых наборов данных и проверку работоспособности компьютерного программного обеспечения на их основе
У.2	Применять методы и средства проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения
ПКос-8.3	Владеет навыками разработки тестовых наборов данных и различных видов тестирования компонентов программного обеспечения информационных систем, устранения дефектов и несоответствий
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
A	Руководство процессами разработки компьютерного программного обеспечения
A/02.6	Руководство проверкой работоспособности компьютерного программного обеспечения
ТД.5	Оценка качества тестовых наборов данных в соответствии с выбранной методикой
ПКос-9	Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач
ПКос-9.1	Знает модели баз данных и их особенности, современные системы управления базами данных
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/17.6	Разработка баз данных ИС
Зн.1	Инструменты и методы проектирования структур баз данных
Зн.5	Основы современных систем управления базами данных
Зн.6	Теория баз данных
ПКос-9.2	Умеет создавать информационные базы и их резервные копии, находить и исправлять технические сбои
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/17.6	Разработка баз данных ИС
У.1	Разрабатывать структуру баз данных
У.2	Верифицировать структуру баз данных
ПКос-9.3	Владеет навыками управления и ведения базы данных и их поддержку для решения прикладных задач
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/17.6	Разработка баз данных ИС
ТД.1	Разработка структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией
ТД.3	Устранение обнаруженных несоответствий
ПКос-10	Способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности
ПКос-10.1	Знает основные объекты профессиональной деятельности в АПК
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/18.6	Организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования
Зн.3	Возможности ИС
Зн.4	Предметная область автоматизации
Зн.6	Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности
ПКос-10.2	Умеет использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в АПК в условиях цифровой экономики
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

A	Руководство процессами разработки компьютерного программного обеспечения
A/01.6	Руководство разработкой программного кода
У.1	Использовать методы и приемы формализации поставленных задач
У.6	Применять стандартные возможности выбранной среды программирования для редактирования программного кода
У.8	Применять лучшие мировые практики оформления программного кода
У.9	Использовать возможности имеющейся технической и/или программной архитектуры
ПКос-10.3	Владеет навыками использования информации об объектах профессиональной деятельности АПК при решении прикладных задач
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
A	Руководство процессами разработки компьютерного программного обеспечения
A/05.6	Руководство разработкой технических спецификаций компьютерного программного обеспечения
ТД.2	Распределение заданий на разработку технических спецификаций компьютерного программного обеспечения
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПКос-1	Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе
ПКос-1.1	Знает методы и способы выявления и сбора информации для обследования организаций
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/01.6	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ
Зн.2	Предметная область автоматизации
Зн.3	Методы выявления требований
ПКос-1.2	Умеет выявлять информационные потребности пользователей
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
A	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
A/01.4	Сбор данных для выявления требований к типовой ИС в соответствии с трудовым заданием
У.1	Проводить анкетирование
У.2	Проводить интервьюирование
У.3	Собирать исходную документацию
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/01.6	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ
У.1	Проводить переговоры
ПКос-1.3	Владеет навыками формирования требований к информационной системе
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/01.6	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ
ТД.1	Выявление первоначальных требований заказчика к ИС
C/12.6	Анализ требований
ТД.1	Анализ функциональных и нефункциональных требований к ИС
ПКос-2	Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение
ПКос-2.1	Знает основы написания программного кода с использованием языков программирования
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
A	Руководство процессами разработки компьютерного программного обеспечения
A/05.6	Руководство разработкой технических спецификаций компьютерного программного обеспечения

	Зн.7	Методологии разработки компьютерного программного обеспечения
ПКос-2.2		Умеет оформлять программный код в соответствии с установленными требованиями
	06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
	А	Руководство процессами разработки компьютерного программного обеспечения
	А/05.6	Руководство разработкой технических спецификаций компьютерного программного обеспечения
	У.3	Применять методы и средства разработки технических спецификаций компьютерного программного обеспечения
ПКос-3		Способность проектировать ИС по видам обеспечения
ПКос-3.1		Знает критерии, которым должна удовлетворять проектируемая информационная система, а также принципы оптимальной декомпозиции архитектуры программного обеспечения информационной системы
	06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
	С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
	С/02.6	Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ
	Зн.12	Современные объектно-ориентированные языки программирования
	06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
	А	Руководство процессами разработки компьютерного программного обеспечения
	А/05.6	Руководство разработкой технических спецификаций компьютерного программного обеспечения
	Зн.4	Методы и средства разработки компьютерного программного обеспечения
	Зн.5	Возможности существующей программно-технической архитектуры
ПКос-3.3		Владеет навыками формализации и алгоритмизации поставленных задач при проектировании информационной системы по видам обеспечения
	06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
	С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
	С/15.6	Разработка прототипов ИС
	ТД.1	Разработка прототипа ИС в соответствии с требованиями
	06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
	А	Руководство процессами разработки компьютерного программного обеспечения
	А/05.6	Руководство разработкой технических спецификаций компьютерного программного обеспечения
	ТД.3	Согласование технических спецификаций компьютерного программного обеспечения с заинтересованными сторонами
ПКос-4		Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы
ПКос-4.1		Знает основные положения для разработки ТЭО проектных решений и технического задания на разработку информационной системы
	06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
	С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
	С/02.6	Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ
	Зн.23	Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности
ПКос-4.2		Умеет создавать документ, в котором представлена информация о целесообразности разработки информационной системы
	06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
	С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
	С/02.6	Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ
	У.1	Разрабатывать документы

06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
A/14.6	Планирование проекта в соответствии с полученным заданием
Зн.2	Возможности ИС
ПКос-4.3	Владеет навыками составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/07.6	Документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации)
ТД.1	Сбор исходных данных у заказчика
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
A/14.6	Планирование проекта в соответствии с полученным заданием
ТД.1	Подготовка текста плана управления проектом и частных планов в его составе (управления качеством, персоналом, рисками, стоимостью, содержанием, временем, субподрядчиками, закупками, изменениями, коммуникациями)
ТД.2	Разработка иерархической структуры работ (ИСР) проекта в соответствии с полученным заданием
ТД.3	Разработка расписания проекта в соответствии с полученным заданием
ТД.4	Разработка сметы расходов проекта в соответствии с полученным заданием
ТД.5	Разработка плана финансирования проекта в соответствии с полученным заданием
ПКос-5	Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область
ПКос-5.1	Знает основные принципы моделирования бизнес-процессов
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/07.6	Документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации)
Зн.14	Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов
ПКос-5.2	Умеет использовать различные методы моделирования бизнес-процессов
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/07.6	Документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации)
У.3	Анализировать исходную документацию
ПКос-5.3	Владеет навыками моделирования различных видов моделей бизнес-процессов (функциональные, поведенческие, структурные, информационные) и предметной области
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/07.6	Документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации)
ТД.2	Описание бизнес-процессов на основе исходных данных

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				190	242	60	26	34	60	27	33	61	27	34	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	26	34	60	27	33	60	27	33	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	6.4%	160	210	54	26	28	54	27	27	54	27	27	48	29	19	
Б1.О	Обязательная часть					101	35	13	22	33	16	17	23	10	13	10	7	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					109	19	13	6	21	11	10	31	17	14	38	22	16	
Б2	Практика	67%	33%	0%	20	21	6		6	6		6	6		6	3		3	
Б2.О	Обязательная часть					14	2		2	6		6	6		6				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					7	4		4							3		3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				1	2							1		1	1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.6	-	48.3	51.1	-	50.4	51.8	-	51.4	52.3	-	55.7	51.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.6	-	53.7	49.2	-	53.7	45.9	-	49.2	41.2	-	53.7	49.2	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.3	-	29	29.4	-	24.3	27.9	-	29	26	-	28.2	23.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3615.9	-	497.2	523.95	-	415.55	472.75	-	492.85	445.8	-	473.9	293.9	
		Блок Б2				164.33	-		120	-		41.33	-		2	-		1	
		Блок Б3				20	-			-			-			-		20	
		Блок ФТД				36.5	-			-			-		18.25	-	18.25		
		Итого по всем блокам				3948.13	-	497.2	643.95	-	415.55	514.08	-	492.85	538.55	-	531.05	314.9	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	7	4	3	8	4	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)					13	5	8	4	1	3	7	5	2	4	1	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	6	2	4	3		3	5	3	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	1	1		1		1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1					1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				34.63%													
		в интерактивной форме				8.9%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				47.9%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				47.71%														