

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.08.2026 19:10:48

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Прикладная информатика в АПК

Формы обучения: Инженерный

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации информационных систем, управления их жизненным циклом)
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Типы задач профессиональной деятельности

Производственно-технологический

Проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

И.о. декана

Руководитель ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебной работе

Клюстер Н.И.



/ Шварев Е.В./
/ Макаренко А.Н./
/ Мироненко А.В./

[illegible]

сентябрь					октябрь					ноябрь					декабрь				январь				февраль				март					апрель				май					июнь				июль				август												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27																																			

[illegible]

с	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
н	4	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	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3				
р	5	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	31	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7				
о	6	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	5
г	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	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6				
т	1	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	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7			
5	2	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	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8			

	3	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	2		
а	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
					п														*	*	э	к									э				п	п		п			д	*		д								к	=		
					п														*	э	э	к									э				п	п		п			д	*		д								к	=		
					п														*	э	э	к									э				п	п		п			д	*		д								к	=		
					п														*	э	к							*			э				п	п		п			д	*		д								к	=		
					п														*	э	к						*				э				п	п		п			д	*		д								к	=		
					п					*									*	э	к										п				п	п		п			д	*		д								к	=		
																			*	э	к										п				п	п		п			д	*		д									к	=	

одные 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	15 5/6	15 1/6	31	17 1/6	14	31 1/6	17 1/6	14	31 1/6	13 1/6	9 1/6	22 2/6	115 4/6
	Экзаменационные сессии	1 1/6	2	3 1/6	1 4/6	1 1/6	2 5/6	1 4/6	1 2/6	3	1 2/6	5/6	2 1/6	11 1/6
	Учебная практика	2	4	6										6
	Производственная практика				6	6		6	6		4	6	10	22
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										6	6		6
	Каникулы	5/6	9	9 5/6	1	9	10	1	8 5/6	9 5/6	1	8 3/6	9 3/6	39 1/6
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	4/6 (4 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	4/6 (4 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 5/6 (53 дн)
удолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
ого		21 2/6	30 5/6	52 1/6	21 2/6	30 5/6	52 1/6	21 2/6	31	52 2/6	20 5/6	31 2/6	52 1/6	208 5/6

	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Зачетная кафедра
														Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	
ать в ане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	
к 1.Дисциплины (модули)						189	189	6804	6804	2994.15	2952.15	2891.85	918	31	26	28.5	21.5	24.5	20.5	25.5	11.5	
зачетная часть						157	157	5652	5652	2504.55	2470.55	2391.45	756	31	26	21.5	18.5	24.5	15.5	14.5	5.5	
+	Б1.О.01	История России	2	1		4	4	144	144	118.65	116.65	9.35	16	2	2						21	
+	Б1.О.02	Философия		2		2	2	72	72	32.25	32.25	21.75	18		2						21	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1		4	4	144	144	50.65	48.65	59.35	34	2	2						15	
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16	2							16	
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		1		2	2	72	72	34.25	34.25	19.75	18	2							6	
+	Б1.О.06	Правовые информационно-консультационные системы		3		3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18			3					29	
+	Б1.О.07	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности		4		3	3	108	108	32.25	32.25	61.75	14				3				29	
+	Б1.О.08	Математика	2	1		9	9	324	324	154.65	152.65	135.35	34	6	3						29	
+	Б1.О.09	Дискретная математика	2			3	3	108	108	56.4	54.4	33.6	18		3						29	
+	Б1.О.10	Физика		2		3	3	108	108	54.25	54.25	35.75	18		3						5	
+	Б1.О.11	Алгоритмизация и программирование	1			6	6	216	216	82.4	80.4	117.6	16	6							29	
+	Б1.О.12	Модуль Государственные информационные системы		33		6	6	216	216	72.5	72.5	107.5	36			6						
+	Б1.О.12.01	Государственные информационные системы в животноводстве		3		3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18			3					9	
+	Б1.О.12.02	Государственные информационные системы в растениеводстве		3		3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18			3					39	
+	Б1.О.13	Исследование операций и методы оптимизации	4		4	5	5	180	180	65.4	63.4	94.6	20				5				29	
+	Б1.О.14	Экология		1		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3							39	
+	Б1.О.15	Операционные системы	5			5	5	180	180	74.4	72.4	87.6	18				5				29	
+	Б1.О.16	Финансово-экономическая культура		2		2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16		2						30	
+	Б1.О.17	Теория систем и системный анализ	3			5	5	180	180	92.4	90.4	69.6	18			5					29	
+	Б1.О.18	Базы данных	3		3	4	4	144	144	65.4	63.4	60.6	18			4					29	
+	Б1.О.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4			3	3	108	108	66.4	64.4	21.6	20				3				29	
+	Б1.О.20	Проектирование информационных систем	5		5	7	7	252	252	95.4	93.4	138.6	18				7				29	
+	Б1.О.21	Информационная безопасность	6			5	5	180	180	66.4	64.4	97.6	16					5			29	
+	Б1.О.22	Программная инженерия	4			4	4	144	144	78.4	76.4	45.6	20				4				29	
+	Б1.О.23	Проектный практикум		7		4	4	144	144	88.25	88.25	41.75	14						4		29	
+	Б1.О.24	Модуль Экономика и организация в агропромышленном комплексе		555		4	4	144	144	64.75	64.75	25.25	54				4					
+	Б1.О.24.01	Экономика предприятий		5		2	2	72	72	32.25	32.25	21.75	18				2				30	
+	Б1.О.24.02	Организация бережливого производства		5		1	1	36	36	16.25	16.25	1.75	18				1				30	
+	Б1.О.24.03	Производительность труда		5		1	1	36	36	16.25	16.25	1.75	18				1				30	
+	Б1.О.25	Основы цифровой электроники		3		3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18			3					29	
+	Б1.О.26	Численные методы		4		3	3	108	108	34.25	34.25	53.75	20				3				29	
+	Б1.О.27	Системная архитектура информационных систем	5			4	4	144	144	62.4	60.4	63.6	18				4				29	
+	Б1.О.28	Интернет-программирование		5		4	4	144	144	64.25	64.25	61.75	18				4				29	
+	Б1.О.29	Программирование информационных систем	6		6	5	5	180	180	77.4	75.4	86.6	16					5			29	
+	Б1.О.30	Теория автоматического управления		6		3	3	108	108	56.25	56.25	35.75	16					3			29	
+	Б1.О.31	Математическое и имитационное моделирование	7		7	8	8	288	288	103.4	101.4	170.6	14						8		29	
+	Б1.О.32	Разработка мобильных приложений	8			5	5	180	180	98.4	96.4	71.6	10							5	29	
+	Б1.О.33	Основы военной подготовки		2		3	3	108	108	72.25	72.25	19.75	16		3						16	
+	Б1.О.34	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста		17		4	4	144	144	52.5	52.5	59.5	32	2					2			
+	Б1.О.34.01	Введение в профессиональную деятельность		1		2	2	72	72	32.25	32.25	23.75	16	2							29	

+	Б1.О.34.02	Мотивация и карьерная навигация		7		2	2	72	72	20.25	20.25	35.75	16							2		30
+	Б1.О.35	Основы российской государственности		1		3	3	108	108	64.25	64.25	27.75	16	3								21
+	Б1.О.36	Тактическая медицина		345678		3	3	108	108	85.5	85.5	22.5				0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	12
+	Б1.О.37	Государственное регулирование и поддержка отраслей агропромышленного комплекса		6		2	2	72	72	22.25	22.25	39.75	10						2			30
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																				
-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту – игровые виды спорта		1234				328	328	175	175	121	32									16
-	Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту – силовые виды спорта		1234				328	328	175	175	121	32									16
-	Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту – общая физическая подготовка		1234				328	328	175	175	121	32									16
+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							
+	Б1.О.ДВ.02.01	Деловые коммуникации		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							21
-	Б1.О.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							21
-	Б1.О.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							30
-	Б1.О.ДВ.02.04	Социальные коммуникации		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							30
+	Б1.О.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		1		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3								
+	Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды		1		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3								30
-	Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия		1		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3								21
-	Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы		1		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3								30
-	Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами		1		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16	3								21
+	Б1.О.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							
+	Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							30
-	Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							30
-	Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							30
-	Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							30
-	Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением		2		3	3	108	108	32.25	32.25	59.75	16		3							30
ть, формируемая участниками образовательных отношений						32	32	1152	1152	489.6	481.6	500.4	162			7	3		5	11	6	
+	Б1.В.01	Пакеты прикладных программ		3		3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18		3							29
+	Б1.В.02	Разработка программных приложений		4		3	3	108	108	40.25	40.25	47.75	20				3					29
+	Б1.В.03	Аппаратные средства автоматизации в агропромышленном комплексе	6			5	5	180	180	82.4	80.4	81.6	16						5			29
+	Б1.В.04	Прикладное программирование	7			5	5	180	180	72.4	70.4	93.6	14							5		29
+	Б1.В.05	Автоматические системы управления в агропромышленном комплексе		7		3	3	108	108	42.25	42.25	51.75	14							3		29
+	Б1.В.06	Геоинформационные системы	8			4	4	144	144	70.4	68.4	63.6	10								4	29
+	Б1.В.07	Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата	8	777		5	5	180	180	85.15	83.15	62.85	32							3	2	
+	Б1.В.07.01	Воздушное законодательство и правовой режим использования воздушного пространства		7		1	1	36	36	14.25	14.25	13.75	8							1		5
+	Б1.В.07.02	Основы аэродинамики и динамики полёта воздушных судов		7		1	1	36	36	14.25	14.25	13.75	8							1		5
+	Б1.В.07.03	Технология выполнения авиационно-химических работ		7		1	1	36	36	18.25	18.25	9.75	8							1		5
+	Б1.В.07.04	Устройство беспилотного авиационного комплекса	8			2	2	72	72	38.4	36.4	25.6	8								2	5
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		2	2	72	72	28.25	28.25	25.75	18			2						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции		3		2	2	72	72	28.25	28.25	25.75	18			2						9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции		3		2	2	72	72	28.25	28.25	25.75	18			2						9
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3		2	2	72	72	32.25	32.25	19.75	20			2						

+	Б1.В.ДВ.02.01	Механизация, электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства		3		2	2	72	72	32.25	32.25	19.75	20			2					6	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства в сельском хозяйстве		3		2	2	72	72	32.25	32.25	19.75	20			2					6	
к 2.Практика						42	42	1512	1512	1184	1184	328		3	6		9		9	6	9	
зательная часть						27	27	972	972	776	776	196		3			9		9	6		
+	Б2.О.01	Учебная практика		1		3	3	108	108	72	72	36		3								
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		1		3	3	108	108	72	72	36		3								29
+	Б2.О.02	Производственная практика		467		24	24	864	864	704	704	160					9		9	6		
+	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика		67		15	15	540	540	440	440	100							9	6		29
+	Б2.О.02.02(П)	Общепрофессиональная практика		4		9	9	324	324	264	264	60					9					29
ть, формируемая участниками образовательных отношений						15	15	540	540	408	408	132				6					9	
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2		6	6	216	216	144	144	72				6						29
+	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		8		9	9	324	324	264	264	60									9	29
к 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	27	27	297									9	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	27	27	297									9	29
Д.Факультативы						6	6	216	216	72.5	72.5	107.5	36					6				
+	ФТД.01	Образовательная платформа " Я в АГРО". Агролекторий		5		3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18					3				29
+	ФТД.02	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона		5		3	3	108	108	36.25	36.25	53.75	18					3				30
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)				240	240	8640	8640	4205.15	4163.15	3516.85	918	34	32	28.5	30.5	24.5	29.5	31.5	29.5	
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)												60.8	51	50.2	47.1	54.5	47.4	62.4	42	
		Контактная работа (акад.час/нед)												29.4	31.7	24.1	23.6	21.9	22.7	29.4	24.1	
		з.е. на курсах (без факультативов)												66		59		54		61		

Индекс	Содержание
	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
К-1.1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.
Б1.О.08	Математика
Б1.О.17	Теория систем и системный анализ
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.02(П)	Общепрофессиональная практика
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
К-1.2	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
Б1.О.08	Математика
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Образовательная платформа " Я в АГРО". Агролекторий
ФТД.02	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона
	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
К-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач
Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности
Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность
Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы
Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов
Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
К-2.2	Выявляет и анализирует различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений
Б1.О.06	Правовые информационно-консультационные системы
Б1.О.37	Государственное регулирование и поддержка отраслей агропромышленного комплекса
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
К-2.3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время
Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности
Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность
Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы
Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов
Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
К-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности
Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность
Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы
Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов
Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
К-3.1	Демонстрирует знания правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия
Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды
Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия
Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы
Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды
Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия
Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы
Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3	Владеет приемами эффективного социального взаимодействия в различных социальных группах (в зависимости от целей подготовки-по возрастным особенностям, по этническому и религиозному признаку, по принадлежности к социальному классу)
Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды
Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия
Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы
Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.4	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды
Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды
Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия
Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы
Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.1	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.О.03	Грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения на иностранном языке
Б3.01	Иностраннный язык
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2	Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на иностранном языке, переводов профессиональных текстов
Б1.О.03	Иностраннный язык
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.3	Демонстрирует знания коммуникативных, этические аспекты устной и письменной речи; правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации
Б1.О.ДВ.02.01	Деловые коммуникации
Б1.О.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг
Б1.О.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации
Б1.О.ДВ.02.04	Социальные коммуникации
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.4	Применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального общения
Б1.О.ДВ.02.01	Деловые коммуникации
Б1.О.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг
Б1.О.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации
Б1.О.ДВ.02.04	Социальные коммуникации
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.5	Демонстрирует владение методикой межличностного делового общения, методикой составления суждения в межличностном деловом общении и изложения собственной точки зрения
Б1.О.ДВ.02.01	Деловые коммуникации
Б1.О.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг
Б1.О.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации
Б1.О.ДВ.02.04	Социальные коммуникации
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Демонстрирует знания в вопросах особенностей различных эпох всеобщей истории и истории России, факторов многовекторности исторического развития общества
Б1.О.01	История России
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира
Б1.О.01	История России
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3	Демонстрирует навыки разностороннего подхода к анализу философских проблем и самостоятельного анализа современных проблем мировоззрения

Б1.О.02	Философия
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
К-5.4	Демонстрирует уважительное отношение к социокультурным традициям различных социальных групп, опирающихся на знания мировых религий, философских и этических учений
Б1.О.02	Философия
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
К-5.5	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
Б1.О.35	Основы российской государственности
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
К-5.6	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера
Б1.О.35	Основы российской государственности
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
К-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы
Б1.О.34	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
Б1.О.34.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.34.02	Мотивация и карьерная навигация
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
Б1.О.34	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
Б1.О.34.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.34.02	Мотивация и карьерная навигация
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.
Б1.О.34	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
Б1.О.34.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.34.02	Мотивация и карьерная навигация
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата
Б1.О.34	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
Б1.О.34.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.34.02	Мотивация и карьерная навигация
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков
Б1.О.34	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
Б1.О.34.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.34.02	Мотивация и карьерная навигация
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
К-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни
Б1.О.04	Физическая культура и спорт
Б1.О.36	Тактическая медицина
Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта
Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта
Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности
Б1.О.04	Физическая культура и спорт
Б1.О.36	Тактическая медицина
Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта

Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта
Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.1	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
	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.5	Осуществляет действия по сохранению природной среды для обеспечения устойчивого развития общества
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.14	Экология
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.6	Способен и готов выполнять воинский долг и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации
Б1.О.33	Основы военной подготовки
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.1	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	Демонстрирует финансовую грамотность, необходимую для полноценного функционирования в современном обществе
Б1.О.16	Финансово-экономическая культура
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.2	Способен принимать экономические решения при выполнении практических задач в различных областях жизнедеятельности
Б1.О.16	Финансово-экономическая культура
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Ю	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
УК-10.1	Понимает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными и экономическими условиями
Б1.О.06	Правовые информационно-консультационные системы
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.2	Способен анализировать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению
Б1.О.06	Правовые информационно-консультационные системы
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.3	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма и противодействовать им в профессиональной деятельности
Б1.О.35	Основы российской государственности
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
С-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
ОПК-1.1	Демонстрирует и использует знания математики, физики, вычислительной техники и программирования для решения задач в профессиональной деятельности
Б1.О.08	Математика
Б1.О.09	Дискретная математика
Б1.О.10	Физика
Б1.О.25	Основы цифровой электроники
Б1.О.26	Численные методы
Б1.О.30	Теория автоматического управления
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
Б1.О.10	Физика

Б1.О.13	Исследование операций и методы оптимизации
Б1.О.25	Основы цифровой электроники
Б1.О.30	Теория автоматического управления
Б1.О.31	Математическое и имитационное моделирование
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.3	Демонстрирует навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
Б1.О.10	Физика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
ПК-2.1	Анализирует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности
Б1.О.12	Модуль Государственные информационные системы
Б1.О.12.01	Государственные информационные системы в животноводстве
Б1.О.12.02	Государственные информационные системы в растениеводстве
Б1.О.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Осуществляет поиск, анализ и отбор современных информационных технологий, с учетом принципов их работы, необходимых для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.12	Модуль Государственные информационные системы
Б1.О.12.01	Государственные информационные системы в животноводстве
Б1.О.12.02	Государственные информационные системы в растениеводстве
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3	Применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности
Б1.О.12	Модуль Государственные информационные системы
Б1.О.12.01	Государственные информационные системы в животноводстве
Б1.О.12.02	Государственные информационные системы в растениеводстве
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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
ПК-3.1	Использует принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности
Б1.О.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
Б1.О.21	Информационная безопасность
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.02.02(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности
Б1.О.21	Информационная безопасность
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.02.02(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.3	Демонстрирует навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности
Б1.О.21	Информационная безопасность
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.02.02(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
ПК-4.1	Обосновывает применение основных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы
Б1.О.20	Проектирование информационных систем
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.02.02(П)	Общепрофессиональная практика

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Определяет комплектность технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы
Б1.О.20	Проектирование информационных систем
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.02.02(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.3	Составляет техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы
Б1.О.06	Правовые информационно-консультационные системы
Б1.О.20	Проектирование информационных систем
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.02.02(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
С-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
ОПК-5.1	Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем
Б1.О.15	Операционные системы
Б1.О.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем
Б1.О.15	Операционные системы
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.02.02(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3	Демонстрирует навыки установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
Б1.О.15	Операционные системы
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.02.02(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
С-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования
ОПК-6.1	Демонстрирует знания основ теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятности и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования
Б1.О.13	Исследование операций и методы оптимизации
Б1.О.31	Математическое и имитационное моделирование
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.02.02(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2	Применяет 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.17	Теория систем и системный анализ
Б1.О.24	Модуль Экономика и организация в агропромышленном комплексе
Б1.О.24.01	Экономика предприятий
Б1.О.24.02	Организация бережливого производства
Б1.О.24.03	Производительность труда
Б1.О.31	Математическое и имитационное моделирование
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.02.02(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.3	Демонстрирует навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий
Б1.О.22	Программная инженерия
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.02.02(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
С-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

ОПК-7.1	Осуществляет выбор языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий
Б1.О.11	Алгоритмизация и программирование
Б1.О.18	Базы данных
Б1.О.28	Интернет-программирование
Б1.О.29	Программирование информационных систем
Б1.О.32	Разработка мобильных приложений
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.02.02(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.2	Применяет 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.11	Алгоритмизация и программирование
Б1.О.18	Базы данных
Б1.О.28	Интернет-программирование
Б1.О.29	Программирование информационных систем
Б1.О.32	Разработка мобильных приложений
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.02.02(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.3	Демонстрирует навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач
Б1.О.11	Алгоритмизация и программирование
Б1.О.29	Программирование информационных систем
Б1.О.32	Разработка мобильных приложений
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.02.02(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
С-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
ОПК-8.1	Демонстрирует знания основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы
Б1.О.22	Программная инженерия
Б1.О.27	Системная архитектура информационных систем
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.02.02(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.2	Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы
Б1.О.27	Системная архитектура информационных систем
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.02.02(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.3	Составляет плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
Б1.О.27	Системная архитектура информационных систем
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.02.02(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
К-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп
ОПК-9.1	Использует 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.23	Проектный практикум
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.2	Осуществляет взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимает участие в командообразовании и развитии персонала
Б1.О.23	Проектный практикум
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика

Б2.О.02	Производственная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УПК-9.3	Демонстрирует навыки проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений
Б1.О.23	Проектный практикум
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
задач проф. деятельности:	проектный
ПК-1	Способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач
ПК-1.1	Демонстрирует и использует знание основных методологий описания архитектуры вычислительной системы и программных алгоритмов
Б1.В.02	Разработка программных приложений
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Делает обоснованный выбор технических средств для решения задач автоматизации
Б1.В.03	Аппаратные средства автоматизации в агропромышленном комплексе
Б1.В.05	Автоматические системы управления в агропромышленном комплексе
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.3	Демонстрирует навыки формализации прикладной задачи с использованием методологий описания программных алгоритмов
Б1.В.02	Разработка программных приложений
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки
ПК-2.1	Демонстрирует навыки проектирования ИС автоматизации в сфере АПК, с учётом использования специализированных аппаратных средств
Б1.В.06	Геоинформационные системы
Б1.В.ДВ.02.01	Механизация, электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства
Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства в сельском хозяйстве
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Подбирает технические средства для выполнения задач информатизации и автоматизации
Б1.В.ДВ.01.01	Основы технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Б1.В.ДВ.01.02	Основы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3	Использует модели представления данных в геоинформационных системах
Б1.В.06	Геоинформационные системы
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
1 задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-3	Способен применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и моделирования
ПК-3.1	Использует объектно-ориентированную парадигму средств программирования и моделирования
Б1.В.04	Прикладное программирование
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Демонстрирует навыки построения, программирования и эксплуатации систем с использованием микропроцессорной техники;
Б1.В.02	Разработка программных приложений
Б1.В.04	Прикладное программирование
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.3	Демонстрирует навыки алгоритмизации, разработки, отладки и тестирования программ в различных интегрированных средах разработки

Б1.В.04	Прикладное программирование
Б1.В.06	Геоинформационные системы
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы
ПК-4.1	Применяет современные подходы к информатизации при сопровождении технических и технологических средств сельского хозяйства
Б1.В.ДВ.01.01	Основы технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Б1.В.ДВ.01.02	Основы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
Б1.В.ДВ.02.01	Механизация, электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства
Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства в сельском хозяйстве
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.2	Выявляет причину и пути решения нештатных ситуаций в системах автоматического управления технологическими процессами
Б1.В.03	Аппаратные средства автоматизации в агропромышленном комплексе
Б1.В.05	Автоматические системы управления в агропромышленном комплексе
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.3	Осуществляет внедрение, адаптацию и сопровождение программных средств
Б1.В.01	Пакеты прикладных программ
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Способен использовать сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения задач профессиональной деятельности
ПК-5.1	Применяет сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения профессиональных задач
Б1.О.07	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности
Б1.В.07	Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата
Б1.В.07.01	Воздушное законодательство и правовой режим использования воздушного пространства
Б1.В.07.02	Основы аэродинамики и динамики полёта воздушных судов
Б1.В.07.03	Технология выполнения авиационно-химических работ
Б1.В.07.04	Устройство беспилотного авиационного комплекса
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1
51.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; 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; ПК-5.1
	Б1.О.01	История России
	Б1.О.02	Философия
	Б1.О.03	Иностранный язык
	Б1.О.04	Физическая культура и спорт
	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.О.06	Правовые информационно-консультационные системы
	Б1.О.07	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности
	Б1.О.08	Математика
	Б1.О.09	Дискретная математика
	Б1.О.10	Физика
	Б1.О.11	Алгоритмизация и программирование
	Б1.О.12	Модуль Государственные информационные системы
	Б1.О.12.01	Государственные информационные системы в животноводстве
	Б1.О.12.02	Государственные информационные системы в растениеводстве
	Б1.О.13	Исследование операций и методы оптимизации
	Б1.О.14	Экология
	Б1.О.15	Операционные системы
	Б1.О.16	Финансово-экономическая культура
	Б1.О.17	Теория систем и системный анализ
	Б1.О.18	Базы данных
	Б1.О.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
	Б1.О.20	Проектирование информационных систем
	Б1.О.21	Информационная безопасность
	Б1.О.22	Программная инженерия
	Б1.О.23	Проектный практикум
	Б1.О.24	Модуль Экономика и организация в агропромышленном комплексе
	Б1.О.24.01	Экономика предприятий
	Б1.О.24.02	Организация бережливого производства
	Б1.О.24.03	Производительность труда
	Б1.О.25	Основы цифровой электроники
	Б1.О.26	Численные методы
	Б1.О.27	Системная архитектура информационных систем
	Б1.О.28	Интернет-программирование
	Б1.О.29	Программирование информационных систем
	Б1.О.30	Теория автоматического управления
	Б1.О.31	Математическое и имитационное моделирование
	Б1.О.32	Разработка мобильных приложений
	Б1.О.33	Основы военной подготовки
	Б1.О.34	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста
	Б1.О.34.01	Введение в профессиональную деятельность
	Б1.О.34.02	Мотивация и карьерная навигация

Б1.О.35	Основы российской государственности	УК-5.5; УК-5.6; УК-10.3
Б1.О.36	Тактическая медицина	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.37	Государственное регулирование и поддержка отраслей агропромышленного комплекса	УК-2.2
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.ДВ.02.01	Деловые коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.ДВ.02.04	Социальные коммуникации	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.О.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1
Б1.В.01	Пакеты прикладных программ	ПК-4.3
Б1.В.02	Разработка программных приложений	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.2
Б1.В.03	Аппаратные средства автоматизации в агропромышленном комплексе	ПК-1.2; ПК-4.2
Б1.В.04	Прикладное программирование	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.05	Автоматические системы управления в агропромышленном комплексе	ПК-1.2; ПК-4.2
Б1.В.06	Геоинформационные системы	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.3
Б1.В.07	Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата	ПК-5.1
Б1.В.07.01	Воздушное законодательство и правовой режим использования воздушного пространства	ПК-5.1
Б1.В.07.02	Основы аэродинамики и динамики полёта воздушных судов	ПК-5.1
Б1.В.07.03	Технология выполнения авиационно-химических работ	ПК-5.1
Б1.В.07.04	Устройство беспилотного авиационного комплекса	ПК-5.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2.2; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК-2.2; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.01.02	Основы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК-2.2; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2.1; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.02.01	Механизация, электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства	ПК-2.1; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства в сельском хозяйстве	ПК-2.1; ПК-4.1
Б2.О	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.01	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; 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
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3

Б2.О.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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
Б2.О.02.02(П)	Общепрофессиональная практика	УК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1
Д	Факультативы	УК-1.2
ФТД.01	Образовательная платформа " Я в АГРО". Агролекторий	УК-1.2
ФТД.02	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона	УК-1.2

Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1											з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2														з.е.	Неделя		
			Академических часов														Академических часов																	
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КПУП	СР	КЭ	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КПУП	ППП УП	СР	КЭ	Контр оль						
УГО (с факультативами)			1224												34	19		1152															32	21 1/6
УГО по ОП (без факультативов)			1224												34			1152															32	
БНАЯ НАГРУЗКА, ад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		60,8														51																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		132,4														81,8																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,2														31,1																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,4														31,7																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
Дисциплины (модули)			1116	464,65	182	74	204	2	2,25		497,35	0,4	154	31	ТО: 15 5/6 Э: 11/6		936	481,1	194	68	208	8	1,5			292,9	1,6	162	26	ТО: 15 1/6 Э: 2				
Б1.О.01	История России	За	72	58,25	32		26		0,25		5,75		8	2		Эк	72	60,4	32		26	2				3,6	0,4	8	2					
Б1.О.02	Философия															За	72	32,25	16		16		0,25			21,75		18	2					
Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	16,25		16			0,25		39,75		16	2		Эк	72	34,4		32		2				19,6	0,4	18	2					
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	За	72	32,25			32		0,25		23,75		16	2																				
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	За	72	34,25	16	10	8		0,25		19,75		18	2																				
Б1.О.08	Математика	За	216	80,25	32		48		0,25		119,75		16	6		Эк	108	74,4	36		36	2				15,6	0,4	18	3					
Б1.О.09	Дискретная математика															Эк	108	56,4	18	18	18	2				33,6	0,4	18	3					
Б1.О.10	Физика															За	108	54,25	18	18	18		0,25			35,75		18	3					
Б1.О.11	Алгоритмизация и программирование	Эк	216	82,4	32	48		2			117,6	0,4	16	6																				
Б1.О.14	Экология	За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3																				
Б1.О.16	Финансово-экономическая культура															За	72	32,25	16		16		0,25			23,75		16	2					
Б1.О.33	Основы военной подготовки															За ЗаО	108	72,25	26		46		0,25			19,75		16	3					
Б1.О.34.01	Введение в профессиональную деятельность	За	72	32,25	16		16		0,25		23,75		16	2																				
Б1.О.35	Основы российской государственности	За ЗаО	108	64,25	22		42		0,25		27,75		16	3																				
Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	За	76	16,25			16		0,25		51,75		8			За	84	50,25			50		0,25			25,75		8						
Б1.О.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта	За	76	16,25			16		0,25		51,75		8			За	84	50,25			50		0,25			25,75		8						
Б1.О.ДВ.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка	За	76	16,25			16		0,25		51,75		8			За	84	50,25			50		0,25			25,75		8						
Б1.О.ДВ.02.01	Деловые коммуникации															За	108	32,25	16		16		0,25			59,75		16	3					
Б1.О.ДВ.02.02	Коммуникативный тренинг															За	108	32,25	16		16		0,25			59,75		16	3					
Б1.О.ДВ.02.03	Диджитал коммуникации															За	108	32,25	16		16		0,25			59,75		16	3					
Б1.О.ДВ.02.04	Социальные коммуникации														За	108	32,25	16		16		0,25			59,75		16	3						
Б1.О.ДВ.03.01	Лидерство и формирование команды	За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3																				
Б1.О.ДВ.03.02	Психология социального взаимодействия	За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3																				
Б1.О.ДВ.03.03	Технологии групповой работы	За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3																				
Б1.О.ДВ.03.04	Управление конфликтами	За	108	32,25	16		16		0,25		59,75		16	3																				
Б1.О.ДВ.04.01	Технологии проектной деятельности														За	108	32,25	16		16		0,25			59,75		16	3						
Б1.О.ДВ.04.02	Программно-целевая деятельность														За	108	32,25	16		16		0,25			59,75		16	3						
Б1.О.ДВ.04.03	Технологическое предпринимательство и стартапы														За	108	32,25	16		16		0,25			59,75		16	3						
Б1.О.ДВ.04.04	Акселерация технологических проектов														За	108	32,25	16		16		0,25			59,75		16	3						
Б1.О.ДВ.04.05	Обучение служением														За	108	32,25	16		16		0,25			59,75		16	3						
ПРАКТИКИ		(План)		108	72					72	36			3	2		216	144						72	72	72		6	4					
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	За	108	72						72	36			3	2																			
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика														За	216	144							72	72	72		6	4					
ОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(10) ЗаО													Эк(4) За(7) ЗаО																		
САНИКУЛЫ																5/6														9				

Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3												з.е.	Контроль	Семестр 4															з.е.	Неделя	
			Академических часов											Академических часов																				
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КНКР	СР	КЭ	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КНКР	КПП П	ППП ЛЗ	ППП ПП	СР	КЭ	Контр оль					
ЗГО (с факультативами)			1026												28,5		1098																30,5	21 1/6
ЗГО по ОП (без факультативов)			1026												28,5		1098																30,5	
ЕБНАЯ НАГРУЗКА, ад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		50,2														47,1																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		98,9														98,8																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23,9														23,2																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24,1														23,6																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
Дисциплины (модули)			1026	413,8	192	102	110	4	2	3	448,2	0,8	164	28,5		774	331,2	144	146	22	6	1	3		8		328,8	1,2	114	21,5	ТО: 14 2: 1 1/6			
Б1.О.06	Правовые информационно-консультационные системы	За	108	36,25	18		18		0,25		53,75		18	3																				
Б1.О.07	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности														За	108	32,25	14		14		0,25			4		61,75	14	3					
Б1.О.12	Модуль Государственные информационные системы	За(2)	216	72,5	36		36		0,5		107,5		36	6																				
Б1.О.12.01	Государственные информационные системы в животноводстве	За	108	36,25	18		18		0,25		53,75		18	3																				
Б1.О.12.02	Государственные информационные системы в растениеводстве	За	108	36,25	18		18		0,25		53,75		18	3																				
Б1.О.13	Исследование операций и методы оптимизации														Эк КР	180	65,4	20	40		2		3			94,6	0,4	20	5					
Б1.О.17	Теория систем и системный анализ	Эк	180	92,4	36	54		2			69,6	0,4	18	5																				
Б1.О.18	Базы данных	Эк КР	144	65,4	30	30		2		3	60,6	0,4	18	4																				
Б1.О.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации														Эк	108	66,4	32	32		2					21,6	0,4	20	3					
Б1.О.22	Программная инженерия														Эк	144	78,4	36	36		2			4		45,6	0,4	20	4					
Б1.О.25	Основы цифровой электроники	За	108	36,25	18		18		0,25		53,75		18	3																				
Б1.О.26	Численные методы														За	108	34,25	16	18		0,25					53,75	20	3						
Б1.О.36	Тактическая медицина	За	18	14,25	6		8		0,25		3,75			0,5	За	18	14,25	6		8		0,25				3,75			0,5					
Б1.О.дв.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	За	84	50,25		50		0,25		25,75		8			За	84	58,25			58		0,25				17,75	8							
Б1.О.дв.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - силовые виды спорта	За	84	50,25		50		0,25		25,75		8			За	84	58,25			58		0,25				17,75	8							
Б1.О.дв.01.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - общая физическая подготовка	За	84	50,25		50		0,25		25,75		8			За	84	58,25			58		0,25				17,75	8							
Б1.В.01	Пакеты прикладных программ	За	108	36,25	18	18		0,25		53,75		18	3																					
Б1.В.02	Разработка программных приложений														За	108	40,25	20	20		0,25				47,75	20	3							
Б1.В.дв.01.01	Основы технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	За	72	28,25	14		14		0,25		25,75		18	2																				
Б1.В.дв.01.02	Основы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	За	72	28,25	14		14		0,25		25,75		18	2																				
Б1.В.дв.02.01	Механизация, электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства	За	72	32,25	16		16		0,25		19,75		20	2																				
Б1.В.дв.02.02	Технические средства в сельском хозяйстве	За	72	32,25	16		16		0,25		19,75		20	2																				
ПРАКТИКИ		(План)														324	264						12		252	60		9	6					
Б2.О.02.02(П)		Общепрофессиональная практика													За	324	264						12		252	60		9	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(8) КР												Эк(3) За(5) КР																			
АНИКУЛЫ																															9			

		Семестр 5													Семестр 6															
Индекс	Наименование	Контроль	Академических часов										з.е.	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя				
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КНКР	СР	КЭ			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КНКР	КПП П			ППП ПП	СР	КЭ	Контр оль
ОГО (с факультативами)			1098											30,5		1062											29,5	21 2/6		
ОГО по ОП (без факультативов)			882											24,5		1062											29,5			
:БНАЯ НАГРУЗКА, эд.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		54,5													47,4														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		98													56,4														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21,5													22,3														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21,9													22,7														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																													
СЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1098	447,95	192	168	76	6	1,75	3	488,05	1,2	162	30,5		738	318,95	118	98	92	6	0,75	3			345,05	1,2	74	20,5	ТО: 14 Э: 1 1/3
Б1.О.15	Операционные системы	Эк	180	74,4	36	36		2			87,6	0,4	18	5																
Б1.О.20	Проектирование информационных систем	Эк КР	252	95,4	36	54		2		3	138,6	0,4	18	7																
Б1.О.21	Информационная безопасность														Эк	180	66,4	16	16	32	2				97,6	0,4	16	5		
Б1.О.24	Модуль Экономика и организация в агропромышленном комплексе	За(3)	144	64,75	32		32		0,75		25,25		54	4																
Б1.О.24.01	Экономика предприятий	За	72	32,25	16		16		0,25		21,75		18	2																
Б1.О.24.02	Организация бережливого производства	За	36	16,25	8		8		0,25		1,75		18	1																
Б1.О.24.03	Производительность труда	За	36	16,25	8		8		0,25		1,75		18	1																
Б1.О.27	Системная архитектура информационных систем	Эк	144	62,4	30	30		2			63,6	0,4	18	4																
Б1.О.28	Интернет-программирование	За	144	64,25	16	48			0,25		61,75		18	4																
Б1.О.29	Программирование информационных систем														Эк КР	180	77,4	36	36		2		3			86,6	0,4	16	5	
Б1.О.30	Теория автоматического управления														За	108	56,25	28	14	14		0,25			35,75		16	3		
Б1.О.36	Тактическая медицина	За	18	14,25	6		8		0,25		3,75			0,5	За	18	14,25	6		8		0,25			3,75			0,5		
Б1.О.37	Государственное регулирование и поддержка отраслей агропромышленного комплекса														За	72	22,25	16		6		0,25			39,75		10	2		
Б1.В.03	Аппаратные средства автоматизации в агропромышленном комплексе														Эк	180	82,4	16	32	32	2				81,6	0,4	16	5		
ФТД.01	Образовательная платформа " Я в АГРО". Агролекторий	За	108	36,25	18		18		0,25		53,75		18	3																
ФТД.02	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона	За	108	36,25	18		18		0,25		53,75		18	3																
АКТИКИ		(План)														324	264						12	252	60			9	6	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика														За	324	264						12	252	60			9	6	
СУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																												
ЮРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7) КР												Эк(3) За(4) КР															
НИКУЛЫ																													8 5/6	

		Семестр 7													Семестр 8																	
Индекс	Наименование	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя		
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КНКР	КПП П	ППП ПП	СР	КЭ			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	КВ	КПП П	ППП ПП	СР			КЭ	Конт роль
ГО (с факультативами)			1134													31,5		1062													29,5	22
ГО по ОП (без факультативов)			1134													31,5		1062													29,5	
ЗНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		62,4															42														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		72,6															35,1														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,1															23,4														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,4															24,1														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																															
ДИЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			918	387,55	110	158	110	4	1,75	3			434,45	0,8	96	25,5		414	221,45	84	72	58	6	0,25			164,55	1,2	28	11,5	ТО: 9 1/6 Э: 5/6	
Б1.О.23	Проектный практикум	За	144	88,25		88			0,25				41,75		14	4																
Б1.О.31	Математическое и имитационное моделирование	Эк КР	288	103,4	42	28	28	2		3			170,6	0,4	14	8																
Б1.О.32	Разработка мобильных приложений																Эк	180	98,4	32	32	32	2				71,6	0,4	10	5		
Б1.О.34	Модуль 1. Самоорганизация и саморазвитие специалиста	За	72	20,25	4		16		0,25				35,75		16	2																
Б1.О.34.02	Мотивация и карьерная навигация	За	72	20,25	4		16		0,25				35,75		16	2																
Б1.О.36	Тактическая медицина	За	18	14,25	6		8		0,25				3,75			0,5	За	18	14,25	6		8		0,25			3,75			0,5		
Б1.В.04	Прикладное программирование	Эк	180	72,4	28	42		2					93,6	0,4	14	5																
Б1.В.05	Автоматические системы управления в агропромышленном комплексе	За	108	42,25	14		28		0,25				51,75		14	3																
Б1.В.06	Геоинформационные системы																Эк	144	70,4	28	40		2				63,6	0,4	10	4		
Б1.В.07	Модуль: Получение второй квалификации - оператор беспилотного летательного аппарата	За(3)	108	46,75	16		30		0,75				37,25		24	3	Эк	72	38,4	18		18	2				25,6	0,4	8	2		
Б1.В.07.01	Воздушное законодательство и правовой режим использования воздушного пространства	За	36	14,25	4		10		0,25				13,75		8	1																
Б1.В.07.02	Основы аэродинамики и динамики полёта воздушных судов	За	36	14,25	4		10		0,25				13,75		8	1																
Б1.В.07.03	Технология выполнения авиационно-химических работ	За	36	18,25	8		10		0,25				9,75		8	1																
Б1.В.07.04	Устройство беспилотного авиационного комплекса																Эк	72	38,4	18		18	2				25,6	0,4	8	2		
ИТОГИ		(План)		216	176						8	168	40		6			324	264						12	252	60		9	6		
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	За	216	176							8	168	40		6																	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																За	324	264						12	252	60		9	6		
УДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																324	27							297		9	6			
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																	324	27							297		9	6			
РМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(8) КР													Эк(3) За(2)																
ИКУЛЫ																													8 3/6			

		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				246	246	246	66	34	32	59	28.5	30.5	60	30.5	29.5	61	31.5	29.5	
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	66	34	32	59	28.5	30.5	54	24.5	29.5	61	31.5	29.5	
)	Дисциплины (модули)	83%	17%	12.5%	189	189	189	57	31	26	50	28.5	21.5	45	24.5	20.5	37	25.5	11.5	
	Обязательная часть				157	157	157	57	31	26	40	21.5	18.5	40	24.5	15.5	20	14.5	5.5	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				32	32	32				10	7	3	5		5	17	11	6	
	Практика	64%	36%	0%	42	42	42	9	3	6	9		9	9		9	15	6	9	
)	Обязательная часть				27	27	27	3	3		9		9	9		9	6	6		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	15	15	6		6							9		9	
	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
	Факультативы				6	6	6							6	6					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.4	-	60.8	51	-	50.2	47.1	-	54.5	47.4	-	62.4	42	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					86.2	-	132.4	81.8	-	98.9	98.8	-	98	56.4	-	72.6	35.1	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.9	-	29.4	31.7	-	24.1	23.6	-	21.9	22.7	-	29.4	24.1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2994.15	-	464.65	481.1	-	413.8	331.2	-	375.45	318.95	-	387.55	221.45	
		Блок Б2					1184	-	72	144	-		264	-		264	-	176	264	
		Блок Б3					27	-			-			-			-		27	
		Блок ФТД					72.5	-			-			-	72.5		-			
		Итого по всем блокам					4277.65	-	536.65	625.1	-	413.8	595.2	-	447.95	582.95	-	563.55	512.45	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	1	4	5	2	3	6	3	3	5	2	3	
		ЗАЧЕТ (За)						17	10	7	13	8	5	9	5	4	10	8	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1										
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	2	1	1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.98%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					76.7%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					44.01%														