МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор – проректор по учебной работе
_____ *Хохлова Е.В.*
«20» мая 2026 г.

09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) Компьютерные науки и технологии искусственного интеллекта

Кафедра: Кафедра статистики и кибернетики
Институт: Экономики и управления АПК

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический
организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ / *Захарова С.А.* /
Начальник УО / *Сашина Л.М.* /
Директор института / *Хоружий Л.И.* /
И.о. зав. кафедрой / *Уколова А.В.* /
Руководитель ОПОП / *Калитвин В.А.* /

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				
Пн	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	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
Вт	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	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	
Ср	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	
Чт	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	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	
Пт	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	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	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	
Вс	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	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Пн																			*	Э																	*				Э	Э			У								К
Вт										*										*	Э							*												Э	Э			У								
Ср																			*	*	Э																				Э	Э			У								
Чт																		К	*	*	Э																				Э	У		У	К	К	К	К	К	К	К	
Пт																			*		Э													*								*	У		У								
Сб																			*	Э	К													*								Э	У		К								

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	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	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	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
Ср	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	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	
Чт	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	
Пт	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	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	
Сб	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	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	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	
Пн																	Э	*									*								*			Э													К
Вт																	Э	*					*															Э													К
Ср										*							Э	*	Э	Э	К																Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
Чт																	*	*																		Э	П													
Пт																	*	*																		Э	П													
Сб																	*	Э																*			Э													

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				
Пн		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	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
Вт		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	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
Ср	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	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
Чт	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	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
Пт	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	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	
Сб	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	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	
Вс	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	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	
Пн																			*																*	*							*								К
Вт																	Э		*																	*							Э								К
Ср																	Э		*								*															Э								К
Чт										*							Э		*	Э	Э	К					*															Э		П	П	П	П	К	К	К	К	К
Пт																	Э		*																							Э								
Сб																	Э		*																							Э								

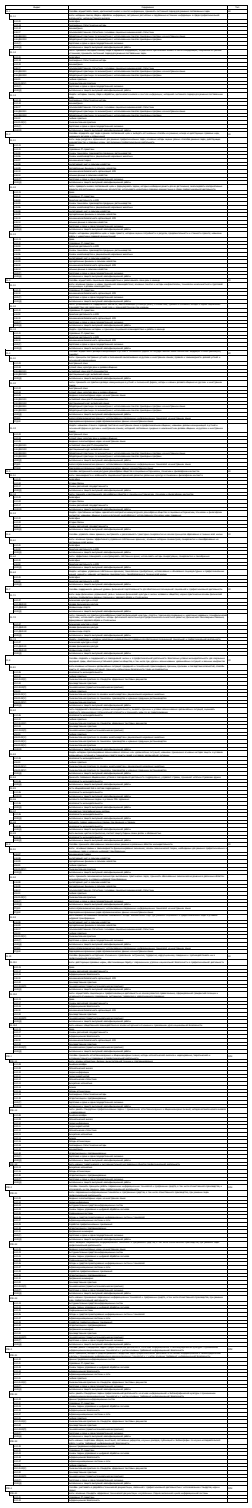
Календарный учебный график 2028-2029 г.

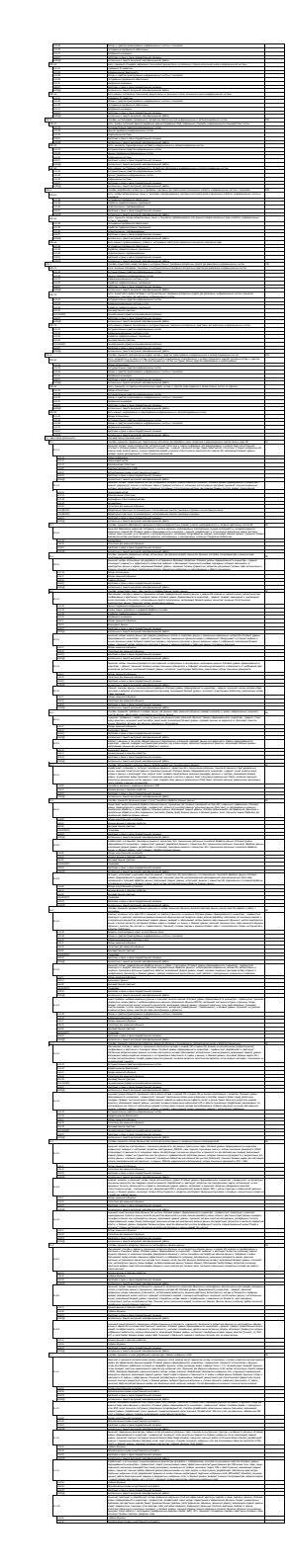
Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14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

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 2/6	18 2/6	35 4/6	16 4/6	15 5/6	32 3/6	16 4/6	17 1/6	33 5/6	15 4/6	11 4/6	27 2/6	129 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1 2/6	2 2/6	2 4/6	2	4 4/6	2 3/6	1 5/6	4 2/6	2 3/6	1	3 3/6	14 5/6
У	Учебная практика		3 2/6	3 2/6										3 2/6
П	Производственная практика					5 2/6	5 2/6		4	4		3 2/6	3 2/6	12 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											3 5/6	3 5/6	3 5/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Продолжительность каникул	9 дн	52 дн	61 дн	7 дн	44 дн	51 дн	7 дн	46 дн	53 дн	6 дн	63 дн	69 дн	234 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	6 дн	15 дн	8 дн	6 дн	14 дн	57 дн
Продолжительность		147 дн	218 дн	365 дн	153 дн	212 дн	365 дн	152 дн	214 дн	366 дн	143 дн	222 дн	365 дн	

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого академ часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экстернное	Факт	Экстернное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								207	207	7780	7780	3821.65	3746	3236.75	721.6	160	27	28	27	25	27	27	27	19		
Обязательная часть								115	115	4468	4468	2250	2198	1685.4	532.6	40	19	21	22	15	16	7	9	6		
+	Б1.О.01	Философия			2			4	4	144	144	54.35	54	89.65		4		4							19	Кафедра философии
+	Б1.О.02	История России	2	1				4	4	144	144	118.65	116	23.75	1.6		2	2							11	Кафедра истории
+	Б1.О.03	Иностранный язык		1				3	3	108	108	34.25	34	73.75			3								10	Кафедра иностранных и русского языков
+	Б1.О.04	Русский язык, культура речи и деловое общение		1				2	2	72	72	32.25	32	39.75		4	2								17	Кафедра связей с общественностью, речевой коммуникации и туризма
+	Б1.О.05	Введение в компьютерные науки на иностранном языке			3			2	2	72	72	34.35	34	37.65					2						51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности			2			4	4	144	144	86.35	86	57.65				4							81	Кафедра техносферной безопасности
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	50.25	50	21.75			2								18	Кафедра физической культуры
+	Б1.О.08	Линейная алгебра	1					4	4	144	144	70.4	68	46.6	27		4								48	Кафедра высшей математики
+	Б1.О.09	Математический анализ	3	2				7	7	252	252	124.65	122	91.35	36			3	4						48	Кафедра высшей математики
+	Б1.О.10	Теория информации	2					4	4	144	144	74.4	72	33.6	36	4		4							51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.О.11	Теория вероятностей		3				3	3	108	108	50.25	50	57.75		4			3						51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.О.12	Математическая статистика	4					4	4	144	144	66.4	64	50.6	27	4				4					51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.О.13	Дискретная математика		4				3	3	108	108	64.25	64	43.75						3					48	Кафедра высшей математики
+	Б1.О.14	Физика	1					4	4	144	144	52.4	50	64.6	27		4								84	Кафедра физики
+	Б1.О.15	Право		3				3	3	108	108	32.25	32	75.75					3						56	Кафедра экономической безопасности и права
+	Б1.О.16	Методы оптимизации	5					4	4	144	144	52.4	50	64.6	27	4					4				51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.О.17	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	36.35	36	35.65			2								11	Кафедра истории
+	Б1.О.18	Многомерные статистические методы			6			3	3	108	108	68.35	68	39.65		4						3			51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.О.19	Инструментальные средства информационных систем		8				3	3	108	108	48.25	48	59.75										3	51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.О.20	Администрирование информационных систем	7					5	5	180	180	66.4	64	86.6	27							5			51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.О.21	Управление IT-проектами	6					4	4	144	144	52.4	50	64.6	27	4					4				64	Кафедра управления
+	Б1.О.22	Эконометрика	5					4	4	144	144	70.4	68	46.6	27	4					4				51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.О.23	Основы теории управления и цифровой обработки сигналов	4					4	4	144	144	66.4	64	50.6	27					4					51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.О.24	Информационная безопасность	7					4	4	144	144	50.4	48	66.6	27							4			51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.О.25	Операционные системы	3					3	3	108	108	52.4	50	28.6	27				3						51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.О.26	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	4					4	4	144	144	66.4	64	50.6	27					4					51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.О.27	Инфокоммуникационные системы и сети	5					5	5	180	180	70.4	68	82.6	27						5				51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.О.28	Тестирование программного обеспечения	8					3	3	108	108	38.4	36	42.6	27	4								3	51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.О.29	Разработка профессиональных приложений	3			3		4	4	144	144	73.4	71	43.6	27				4						51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.О.30	Алгоритмизация и программирование	23			2		7	7	252	252	111.8	107	86.2	54			4	3						51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.О.31	Программная инженерия	5					3	3	108	108	52.4	50	28.6	27						3				51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**12345 6**						**328**	**328**	**328**	**328**													
+	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура		123456						328	328	328	328												18	Кафедра физической культуры
-	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта		123456						328	328	328	328												18	Кафедра физической культуры
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								92	92	3312	3312	1571.65	1548	1551.35	189	120	8	7	5	10	11	20	18	13		
+	Б1.В.01	Программирование на языке Python		1				3	3	108	108	68.25	68	39.75		4	3								51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.В.02	Проектная деятельность в АПК			3			3	3	108	108	50.35	50	57.65		4			3						51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.В.03	Технологии хранения и управления данными в АПК	4		3	4		6	6	216	216	119.75	117	69.25	27	8			2	4					51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.В.04	Методы искусственного интеллекта	7	6				7	7	252	252	100.65	98	124.35	27	8						3	4		51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.В.05	Основы технологии производства продукции растениеводства		2				2	2	72	72	36.25	36	35.75		4		2							5	Кафедра растениеводства и луговых экосистем
+	Б1.В.06	Основы животноводства и рационального кормления животных		2				2	2	72	72	36.25	36	35.75		4		2							23	Кафедра кормления животных
+	Б1.В.07	Экономическая теория		1				3	3	108	108	68.25	68	39.75		4	3								61	Кафедра политической экономии и мировой экономики
+	Б1.В.08	Бухгалтерский учет в сельском хозяйстве			4			4	4	144	144	64.35	64	79.65		4				4					47	Кафедра бухгалтерского учета, финансов и налогообложения
+	Б1.В.09	Корпоративные финансы в сельском хозяйстве		8				3	3	108	108	48.25	48	59.75		4								3	47	Кафедра бухгалтерского учета, финансов и налогообложения
+	Б1.В.10	Экономическая безопасность организаций АПК		8				3	3	108	108	36.25	36	71.75		4								3	56	Кафедра экономической безопасности и права
+	Б1.В.11	Методы машинного обучения	6	5		5		8	8	288	288	141.65	139	119.35	27	8					3	5			51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.В.12	Веб-разработка			5			2	2	72	72	50.35	50	21.65		4					2				51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.В.13	Инжиниринг данных	6					4	4	144	144	52.4	50	64.6	27	4					4				51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.В.14	Большие данные в сельском хозяйстве	7			7		4	4	144	144	69.4	67	47.6	27	4						4			51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.В.15	Компьютерное зрение в сельском хозяйстве		7				3	3	108	108	48.25	48	59.75		4						3			51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.В.16	Глубокое обучение	7					4	4	144	144	66.4	64	50.6	27	4						4			51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.В.17	Сельскохозяйственная статистика с основами социально-экономической статистики		5	6	6		6	6	216	216	121.6	121	94.4		8					3	3			51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.В.18	Математические основы искусственного интеллекта			4			2	2	72	72	48.35	48	23.65		4				2					51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.В.19	Статистика для машинного обучения			5			3	3	108	108	50.35	50	57.65		4					3				51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.В.20	Корпоративные информационные системы управления предприятием АПК			8			3	3	108	108	36.35	36	71.65		4								3	51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.В.21	Генеративный искусственный интеллект			7			3	3	108	108	48.35	48	59.65		4						3			51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.В.22	Большие языковые модели	8					4	4	144	144	38.4	36	78.6	27	4								4	51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.В.23	Программирование на языке C++			6			2	2	72	72	50.25	50	21.75		4						2			51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**1**	**2**			5	**5**	**180**	**180**	**70.6**	**70**	**109.4**		**8**	2	3								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Английский язык для IT-специалистов		1	2			5	5	180	180	70.6	70	109.4		8	2	3							53	Кафедра статистики и кибернетики
-	Б1.В.ДВ.01.02	Адаптационный курс английского языка		1	2			5	5	180	180	70.6	70	109.4		8	2	3							10	Кафедра иностранных и русского языков
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**			**6**			3	**3**	**108**	**108**	**50.35**	**50**	**57.65**		**4**						3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Лабораторный практикум по эконометрике с использованием пакетов прикладных программ на иностранном языке			6			3	3	108	108	50.35	50	57.65		4						3			51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
-	Б1.В.ДВ.02.02	Лабораторный практикум по эконометрике с использованием пакетов прикладных программ			6			3	3	108	108	50.35	50	57.65		4						3			51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
Блок 2.Практика								24	24	864	864	106.34	100	757.66		864		5		8		6		5		
Обязательная часть								9	9	324	324	22.67	20	301.33		324		1		8						
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**2**			1	1	**36**	**36**	**20**	**20**	**16**		**36**		1								
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по стандартам оформления текстовых документов			2			1	1	36	36	20	20	16		36		1							51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**4**			8	**8**	**288**	**288**	**2.67**		**285.33**		**288**				8						
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая практика)			4			8	8	288	288	2.67		285.33		288				8					51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15	540	540	83.67	80	456.33		540		4				6		5		
+	Б2.В.01	**Учебная практика**		**222**				4	**4**	**144**	**144**	**80**	**80**	**64**		**144**		4								
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика по основам животноводства и рационального кормления животных		2				1	1	36	36	20	20	16		36		1							23	Кафедра кормления животных
+	Б2.В.01.02(У)	Ознакомительная практика по технологии производства и хранения продукции растениеводства		2				1	1	36	36	20	20	16		36		1							5	Кафедра растениеводства и луговых экосистем
+	Б2.В.01.03(У)	Ознакомительная практика		2				2	2	72	72	40	40	32		72		2							51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**68**			11	**11**	**396**	**396**	**3.67**		**392.33**		**396**						6		5		
+	Б2.В.02.01(П)	Стажировка			8			5	5	180	180	1.67		178.33		180								5	51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа			6			6	6	216	216	2		214		216						6			51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	20		304										9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	2.5		105.5										3	51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	216	216	17.5		198.5										6	51	Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
ФТД.Факультативы								4	4	144	144	96.5	96	47.5		8				2	2					
+	ФТД.01	Анализ агроэкономических данных с использованием современных информационных технологий на иностранном языке		4				2	2	72	72	48.25	48	23.75		4				2					53	Кафедра статистики и кибернетики
+	ФТД.02	Моделирование временных рядов агроэкономических данных на иностранном языке		5				2	2	72	72	48.25	48	23.75		4					2				53	Кафедра статистики и кибернетики





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; МГ-1.2; МГ-1.3; МГ-2.4.; МГ-3.1.; ВД-1.2. ; ВД-1.3. ; ВД-1.4.; ВД-1.5. ; ВД-2.1. ; ВД-2.2; ВД-3.1.; ВД-4.1. ; ВД-4.2.; ВД-4.3. ; МЛ-2.1. ; МЛ-2.2.; МЛ-2.3. ; МЛ-3.1.; МЛ-3.3.; МЛ-4.1.; МЛ-4.2.; МЛ-4.3.; МЛ-8.1.; МЛ-8.2. ; МЛ-8.3.; DL-1.1. ; DL-1.2.; DL-1.3. ; DL-1.4. ; DL-1.2. ; DL-3.1.; DL-3.2. ; PL-1.1.; PL-1.2. ; PL-1.3.; AC-1.5. ; AC-1.6. ; E-1.1.; E-1.2. ; PL-4.1.; PL-4.2. ; PL-4.3.; FC-1.1.; FC-1.2. ; FC-2.1.; FC-2.4. ; МР-4.1. ; SS-1.1. ; SS-1.2; SS-2.1. ; SS-2.2. ; SS-3.1. ; SS-3.2.; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; LLM-1.1.; LLM-1.2; LLM-1.3; LLM-1.6. ; LLM-1.7.
Б1.О	Обязательная часть	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-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; МГ-1.2; МГ-1.3; МГ-2.4.; МГ-3.1.; ВД-1.2. ; ВД-1.3. ; ВД-1.4.; ВД-1.5. ; ВД-2.1. ; ВД-2.2; ВД-3.1.; ВД-4.1. ; ВД-4.2.; ВД-4.3. ; МЛ-2.1. ; МЛ-2.2.; МЛ-2.3. ; МЛ-3.1.; МЛ-3.3.; МЛ-4.1.; МЛ-4.2.; МЛ-4.3.; МЛ-8.1.; МЛ-8.2. ; МЛ-8.3.; DL-1.1. ; DL-1.2.; DL-1.3. ; DL-1.4. ; DL-1.2. ; DL-3.1.; DL-3.2. ; PL-1.1.; PL-1.2. ; PL-1.3.; AC-1.5. ; AC-1.6. ; E-1.1.; E-1.2. ; PL-4.1.; PL-4.2. ; PL-4.3.; FC-1.1.; FC-1.2. ; FC-2.1.; FC-2.4. ; МР-4.1. ; SS-1.1. ; SS-1.2; SS-2.1. ; SS-2.2. ; SS-3.1. ; SS-3.2.; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; LLM-1.1.; LLM-1.2; LLM-1.3; LLM-1.6. ; LLM-1.7.
Б1.О.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; SS-1.1. ; SS-1.2.
Б1.О.02	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.04	Русский язык, культура речи и деловое общение	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; SS-2.1.
Б1.О.05	Введение в компьютерные науки на иностранном языке	УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ML-2.1.
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.6; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.08	Линейная алгебра	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.09	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.10	Теория информации	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; МГ-1.2.
Б1.О.11	Теория вероятностей	ОПК-1.1; ОПК-1.2; МГ-1.2.; МГ-1.3.
Б1.О.12	Математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; МГ-1.2.; МГ-1.3.
Б1.О.13	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.14	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.15	Право	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.16	Методы оптимизации	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; МГ-3.1.
Б1.О.17	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.18	Многомерные статистические методы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; МГ-1.3.
Б1.О.19	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ML-3.1.; ML-3.3.
Б1.О.20	Администрирование информационных систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ВД-1.2.
Б1.О.21	Управление IT-проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; SS-1.2.; SS-2.1. ; SS-2.2.
Б1.О.22	Эконометрика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.2; МГ-1.1.; МГ-2.4.
Б1.О.23	Основы теории управления и цифровой обработки сигналов	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ВД-1.2.
Б1.О.24	Информационная безопасность	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ML-3.1.; ML-3.3.
Б1.О.25	Операционные системы	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; PL-1.1.
Б1.О.26	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ML-2.1. ; ML-2.3.
Б1.О.27	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ML-2.1. ; ML-2.3.
Б1.О.28	Тестирование программного обеспечения	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; PL-1.1.; PL-1.2. ; PL-1.3.; PL-4.3.
Б1.О.29	Разработка профессиональных приложений	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ВД-1.2.
Б1.О.30	Алгоритмизация и программирование	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; PL-1.1.; PL-1.2. ; PL-1.3.
Б1.О.31	Программная инженерия	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ВД-1.2.
Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; МГ-1.2.; МГ-1.3.; МГ-2.4.; МГ-3.1.; ВД-1.2. ; ВД-1.3. ; ВД-1.4.; ВД-1.5. ; ВД-2.1. ; ВД-2.2; ВД-3.1.; ВД-4.1. ; ВД-4.2.; ВД-4.3. ; МЛ-2.1. ; МЛ-2.2.; МЛ-2.3. ; МЛ-3.1.; МЛ-3.3.; МЛ-4.1.; МЛ-4.2.; МЛ-4.3.; МЛ-8.1.; МЛ-8.2. ; МЛ-8.3.; DL-1.1. ; DL-1.2.; DL-1.3. ; DL-1.4. ; DL-1.12. ; DL-3.1.; DL-3.2. ; PL-1.1.; PL-1.2. ; PL-1.3.; AC-1.5. ; AC-1.6. ; E-1.1.; E-1.2. ; PL-4.1.; PL-4.2. ; PL-4.3.; FC-1.1.; FC-1.2. ; FC-2.1.; FC-2.4. ; МР-4.1. ; SS-1.1. ; SS-1.2; SS-2.1. ; SS-2.2. ; SS-3.1. ; SS-3.2.; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; LLM-1.1.; LLM-1.2; LLM-1.3; LLM-1.6. ; LLM-1.7.
Б1.В.01	Программирование на языке Python	PL-1.1.; PL-1.2. ; PL-1.3.
Б1.В.02	Проектная деятельность в АПК	УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; МГ-1.2.; SS-1.2.; SS-2.1. ; SS-2.2. ; SS-3.1. ; SS-3.2.
Б1.В.03	Технологии хранения и управления данными в АПК	ВД-3.1.; Е-1.1.; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.04	Методы искусственного интеллекта	ВД-4.1. ; ВД-4.2.; ВД-4.3. ; DL-1.1. ; DL-1.2.; АС-1.6. ; FC-1.2. ; SS-3.1. ; SS-3.2.; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.05	Основы технологии производства продукции растениеводства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2
Б1.В.06	Основы животноводства и рационального кормления животных	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2
Б1.В.07	Экономическая теория	УК-2.1; УК-9.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2
Б1.В.08	Бухгалтерский учет в сельском хозяйстве	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; Е-1.1.; Е-1.2. ; ПКос-2.1; ПКос-2.2
Б1.В.09	Корпоративные финансы в сельском хозяйстве	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; Е-1.1.; Е-1.2. ; ПКос-2.1; ПКос-2.2
Б1.В.10	Экономическая безопасность организаций АПК	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2
Б1.В.11	Методы машинного обучения	МР-3.1.; ВД-1.2. ; ВД-1.3. ; ВД-1.4.; ВД-1.5. ; ВД-2.1. ; ML-2.1. ; ML-2.2.; ML-2.3. ; ML-3.1.; ML-3.3.; ML-4.1.; ML-4.2.; ML-4.3.; FC-1.1.; МР-4.1. ; SS-1.1.
Б1.В.12	Веб-разработка	PL-1.1.; PL-1.2. ; PL-1.3.
Б1.В.13	Инжиниринг данных	ВД-1.2. ; ВД-2.1. ; ВД-2.2.; ML-2.2.
Б1.В.14	Большие данные в сельском хозяйстве	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ВД-2.2.; ВД-3.1.; ВД-4.1. ; ВД-4.2.; ВД-4.3. ; ML-8.1.; ML-8.2. ; ML-8.3.; Е-1.1.; МР-4.1. ; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.15	Компьютерное зрение в сельском хозяйстве	DL-3.1., DL-3.2. ; АС-1.5. ; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.16	Глубокое обучение	МР-3.1.; ML-8.1.; ML-8.2. ; ML-8.3.; DL-1.3. ; DL-1.4. ; DL-1.12. ; DL-3.1.; DL-3.2. ; E-1.1.; E-1.2. ; PL-4.1.; PL-4.2. ; PL-4.3.; FC-1.1.; FC-1.2.
Б1.В.17	Сельскохозяйственная статистика с основами социально-экономической статистики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-9.2; УК-9.3; АС-1.5. ; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.18	Математические основы искусственного интеллекта	МР-1.2; DL-1.1. ; DL-1.2.; DL-1.3. ; DL-1.4. ; DL-1.12.
Б1.В.19	Статистика для машинного обучения	МР-1.3.; МР-2.4.; ВД-1.3. ; ВД-1.4.; ВД-1.5. ; ML-2.1. ; ML-2.3. ; ML-3.1.; ML-3.3.; ML-4.1.; ML-4.2.; ML-4.3.; МР-4.1.
Б1.В.20	Корпоративные информационные системы управления предприятием АПК	АС-1.5. ; АС-1.6. ; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2
Б1.В.21	Генеративный искусственный интеллект	FC-1.1.; FC-1.2. ; FC-2.1.; FC-2.4. ; LLM-1.1.; LLM-1.2; LLM-1.3; LLM-1.6. ; LLM-1.7.
Б1.В.22	Большие языковые модели	Е-1.1.; FC-2.1.; FC-2.4. ; LLM-1.1.; LLM-1.2; LLM-1.3; LLM-1.6. ; LLM-1.7.
Б1.В.23	Программирование на языке C++	PL-4.1.; PL-4.2. ; PL-4.3.
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Английский язык для IT-специалистов	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптационный курс английского языка	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Лабораторный практикум по эконометрике с использованием пакетов прикладных программ на иностранном языке	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.2; УК-4.3; МГ-1.3.; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Лабораторный практикум по эконометрике с использованием пакетов прикладных программ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.2; УК-4.3; МГ-1.3.; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б2	Практика	УК-1.2; УК-1.3; 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; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ВД-4.1. ; ВД-4.2.; ВД-4.3. ; ML-2.1. ; ML-2.2.; ML-2.3. ; ML-3.1.; ML-3.3.; PL-1.1.; PL-1.2. ; PL-1.3.; AC-1.5. ; AC-1.6. ; E-1.1.; E-1.2. ; FC-1.1.; МР-4.1. ; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ML-3.1.; ML-3.3.; PL-1.1.; PL-1.2. ; PL-1.3.
Б2.О.01	Учебная практика	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; PL-1.1.; PL-1.2. ; PL-1.3.
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по стандартам оформления текстовых документов	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; PL-1.1.; PL-1.2. ; PL-1.3.
Б2.О.02	Производственная практика	УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ML-3.1.; ML-3.3.
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая практика)	УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ML-3.1.; ML-3.3.
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ВД-4.1. ; ВД-4.2.; ВД-4.3. ; ML-2.1. ; ML-2.2.; ML-2.3. ; PL-1.1.; PL-1.2. ; PL-1.3.; АС-1.5. ; АС-1.6. ; E-1.1.; E-1.2. ; FC-1.1.; МР-4.1. ; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б2.В.01	Учебная практика	УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; PL-1.1.; PL-1.2. ; PL-1.3.; ПКос-2.1; ПКос-2.2
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика по основам животноводства и рационального кормления животных	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2
Б2.В.01.02(У)	Ознакомительная практика по технологии производства и хранения продукции растениеводства	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2
Б2.В.01.03(У)	Ознакомительная практика	УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; PL-1.1.; PL-1.2. ; PL-1.3.
Б2.В.02	Производственная практика	ВД-4.1. ; ВД-4.2.; ВД-4.3. ; ML-2.1. ; ML-2.2.; ML-2.3. ; АС-1.5. ; АС-1.6. ; E-1.1.; E-1.2. ; FC-1.1.; МР-4.1. ; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б2.В.02.01(П)	Стажировка	ВД-4.1. ; ВД-4.2.; ВД-4.3. ; ML-2.1. ; ML-2.2.; ML-2.3. ; АС-1.5. ; АС-1.6. ; E-1.1.; E-1.2. ; МР-4.1. ; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	FC-1.1.; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; МГ-1.2; МГ-1.3; МГ-2.4.; МГ-3.1.; ВД-1.2. ; ВД-1.3. ; ВД-1.4.; ВД-1.5. ; ВД-2.1. ; ВД-2.2; ВД-3.1.; ВД-4.1. ; ВД-4.2.; ВД-4.3. ; МЛ-2.1. ; МЛ-2.2.; МЛ-2.3. ; МЛ-3.1.; МЛ-3.3.; МЛ-4.1.; МЛ-4.2.; МЛ-4.3.; МЛ-8.1.; МЛ-8.2. ; МЛ-8.3.; DL-1.1. ; DL-1.2.; DL-1.3. ; DL-1.4. ; DL-1.12. ; DL-3.1.; DL-3.2. ; PL-1.1.; PL-1.2. ; PL-1.3.; AC-1.5. ; AC-1.6. ; E-1.1.; E-1.2. ; PL-4.1.; PL-4.2. ; PL-4.3.; FC-1.1.; FC-1.2. ; FC-2.1.; FC-2.4. ; МР-4.1. ; SS-1.1. ; SS-1.2; SS-2.1. ; SS-2.2. ; SS-3.1. ; SS-3.2.; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; LLM-1.1.; LLM-1.2; LLM-1.3; LLM-1.6. ; LLM-1.7.
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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-9.2; УК-9.3; 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; МГ-1.2; МГ-1.3; МГ-2.4.; МГ-3.1.; ВД-1.2. ; ВД-1.3. ; ВД-1.4.; ВД-1.5. ; ВД-2.1. ; ВД-2.2; ВД-3.1.; ВД-4.1. ; ВД-4.2.; ВД-4.3. ; МЛ-2.1. ; МЛ-2.2.; МЛ-2.3. ; МЛ-3.1.; МЛ-3.3.; МЛ-4.1.; МЛ-4.2.; МЛ-4.3.; МЛ-8.1.; МЛ-8.2. ; МЛ-8.3.; DL-1.1. ; DL-1.2.; DL-1.3. ; DL-1.4. ; DL-1.12. ; DL-3.1.; DL-3.2. ; PL-1.1.; PL-1.2. ; PL-1.3.; AC-1.5. ; AC-1.6. ; E-1.1.; E-1.2. ; PL-4.1.; PL-4.2. ; PL-4.3.; FC-1.1.; FC-1.2. ; FC-2.1.; FC-2.4. ; МР-4.1. ; SS-1.1. ; SS-1.2; SS-2.1. ; SS-2.2. ; SS-3.1. ; SS-3.2.; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; LLM-1.1.; LLM-1.2; LLM-1.3; LLM-1.6. ; LLM-1.7.
Б3.02(Д)	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; МГ-1.2; МГ-1.3; МГ-2.4.; МГ-3.1.; ВД-1.2. ; ВД-1.3. ; ВД-1.4.; ВД-1.5. ; ВД-2.1. ; ВД-2.2; ВД-3.1.; ВД-4.1. ; ВД-4.2.; ВД-4.3. ; МЛ-2.1. ; МЛ-2.2.; МЛ-2.3. ; МЛ-3.1.; МЛ-3.3.; МЛ-4.1.; МЛ-4.2.; МЛ-4.3.; МЛ-8.1.; МЛ-8.2. ; МЛ-8.3.; DL-1.1. ; DL-1.2.; DL-1.3. ; DL-1.4. ; DL-1.12. ; DL-3.1.; DL-3.2. ; PL-1.1.; PL-1.2. ; PL-1.3.; AC-1.5. ; AC-1.6. ; E-1.1.; E-1.2. ; PL-4.1.; PL-4.2. ; PL-4.3.; FC-1.1.; FC-1.2. ; FC-2.1.; FC-2.4. ; МР-4.1. ; SS-1.1. ; SS-1.2; SS-2.1. ; SS-2.2. ; SS-3.1. ; SS-3.2.; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; LLM-1.1.; LLM-1.2; LLM-1.3; LLM-1.6. ; LLM-1.7.
ФТД	Факультативы	УК-4.2; УК-4.3; УК-9.2; УК-9.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
ФТД.01	Анализ агроэкономических данных с использованием современных информационных технологий на иностранном языке	УК-4.2; УК-4.3; УК-9.2; УК-9.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
ФТД.02	Моделирование временных рядов агроэкономических данных на иностранном языке	УК-4.2; УК-4.3; УК-9.2; УК-9.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	ПКос-1; ПКос-2	
A	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы	ПКос-1; ПКос-2	Высшее образование - бакалавриат
A/01.5	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	ПКос-1; ПКос-2	
ТД.1	Проведение маркетинговых исследований научно-технической информации	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
ТД.2	Сбор, обработка, анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований	ПКос-1.3	
ТД.4	Подготовка предложений для составления планов и методических программ исследований и разработок, практических рекомендаций по исполнению их результатов	ПКос-1.3	
У.1	Применять нормативную документацию в соответствующей области знаний	ПКос-1.2	
У.2	Оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	ПКос-1.2	
У.3	Применять методы анализа научно-технической информации	ПКос-1.2; ПКос-2.2	
Зн.1	Цели и задачи проводимых исследований и разработок	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
Зн.2	Методы анализа и обобщения отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований	ПКос-1.1; ПКос-2.1	
Зн.4	Методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации	ПКос-2.1	
Др.1	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач	ПКос-2.1	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПКос-1	Способность проводить исследования в профессиональной деятельности, составлять отчеты о проделанной работе, готовить публикации, выступать с докладами
ПКос-1.1	Знать: источники информации, методы сбора, обработки и анализа передового отечественного и зарубежного опыта в области информационных систем и технологий; требования к структуре и содержанию, оформлению научных публикаций, отчетов по научно-исследовательской работе, обзоров, статей, презентаций докладов
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
A	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы
A/01.5	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
Зн.1	Цели и задачи проводимых исследований и разработок
Зн.2	Методы анализа и обобщения отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований
ПКос-1.2	Уметь: проводить сбор, обработку и анализ передового отечественного и зарубежного опыта в области информационных систем и технологий; ставить цель, задачи, составлять программу исследования; готовить доклады и презентации, статьи, отчеты по научно-исследовательской работе с применением соответствующих программных средств, оформлять их в соответствии с требованиями стандартов
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
A	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы
A/01.5	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
У.1	Применять нормативную документацию в соответствующей области знаний
У.2	Оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
У.3	Применять методы анализа научно-технической информации
Зн.1	Цели и задачи проводимых исследований и разработок
ПКос-1.3	Иметь навыки: сбора, обработки, анализа и обобщения передового отечественного и зарубежного опыта в области информационных систем и технологий; подготовки предложений по составлению программ исследования, практических рекомендаций по внедрению результатов исследований; подготовки презентаций, докладов, статей, отчетов; выступления с докладами на научных конференциях
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
A	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы
A/01.5	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
ТД.1	Проведение маркетинговых исследований научно-технической информации
ТД.2	Сбор, обработка, анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований
ТД.4	Подготовка предложений для составления планов и методических программ исследований и разработок, практических рекомендаций по исполнению их результатов
ПКос-2	Способность проводить анализ данных с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства, экономики, бухгалтерского учета, статистики, финансов и др.
ПКос-2.1	Знать: основы технологии производства продукции сельского хозяйства; теорию и методологию дисциплин экономического профиля (экономика, бухгалтерский учет, статистика, финансы и др.); информационные технологии анализа данных; источники информации для профессиональной деятельности
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
A	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы
A/01.5	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
Зн.2	Методы анализа и обобщения отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований
Зн.4	Методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации
Др.1	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач
ПКос-2.2	Уметь: собирать информацию для проведения анализа данных в области сельского хозяйства, экономики, бухгалтерского учета, статистики, финансов и др.; устанавливать причинно-следственные связи между признаками; выбирать и применять, в том числе с использованием современных информационных технологий, методы анализа данных в области сельского хозяйства, экономики, бухгалтерского учета, статистики, финансов и др.; делать выводы на основе проведенного анализа данных
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
A	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы
A/01.5	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
У.3	Применять методы анализа научно-технической информации
ПКос-2.3	Владеть: методологией и навыками проведения анализа данных с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства, в том числе экономики сельского хозяйства
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
A	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы
A/01.5	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
ТД.1	Проведение маркетинговых исследований научно-технической информации

№	Индекс	Наименование	Семестр 1															Семестр 2															Итого за курс															Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов													з.е.	Недель	Контроль	Академических часов													з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подго т	КРП	Конс	Конс пр. подго т	КРА	СР	СР пр. подго т	Контр оль																																		
ИТОГО (с факультативами)				**988**												**27**	18 2/6		**1254**												**33**	23		**2242**												**60**	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**988**												**27**			**1254**												**33**			**2242**												**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**															**51,5**															**52,3**															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**															**48,5**															**51,3**															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28,2**															**28,2**															**28,2**															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28,6**															**28,7**															**28,7**															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**1**															**3,6**															**2,3**															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**494,9**	**200**		**288**	**16**		**4**		**2,9**	**423,1**		**54**	**27**	ТО: 17 1/3 Э: 1		**1008**	**526**	**210**		**304**	**20**	**3**	**6**		**3**	**417,4**		**64,6**	**28**	ТО: 18 1/3 Э: 1 1/3		**1980**	**1020,9**	**410**		**592**	**36**	**3**	**10**		**5,9**	**840,5**		**118,6**	**55**	ТО: 35 2/3 Э: 2 1/3		
1	Б1.О.01	Философия																ЗаО	**144**	54,35	18		36	4				0,35	89,65			4		ЗаО	**144**	54,35	18		36	4				0,35	89,65			4	19	2
2	Б1.О.02	История России	За	**72**	48,25	32		16					0,25	23,75			2	Эк	**72**	70,4	34		34			2		0,4			1,6	2		Эк За	**144**	118,65	66		50			2		0,65	23,75		1,6	4	11	12
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	**108**	34,25			34					0,25	73,75			3																	За	**108**	34,25			34					0,25	73,75			3	10	1
4	Б1.О.04	Русский язык, культура речи и деловое общение	За	**72**	32,25	16		16	4				0,25	39,75			2																	За	**72**	32,25	16		16	4				0,25	39,75			2	17	1
5	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности																ЗаО	**144**	86,35	32		54					0,35	57,65			4		ЗаО	**144**	86,35	32		54					0,35	57,65			4	81	2
6	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	За	**72**	50,25	16		34					0,25	21,75			2																	За	**72**	50,25	16		34					0,25	21,75			2	18	1
7	Б1.О.08	Линейная алгебра	Эк	**144**	70,4	34		34			2		0,4	46,6		27	4																	Эк	**144**	70,4	34		34			2		0,4	46,6		27	4	48	1
8	Б1.О.09	Математический анализ																За	**108**	72,25	36		36					0,25	35,75			3		За	**108**	72,25	36		36					0,25	35,75			3	48	23
9	Б1.О.10	Теория информации																Эк	**144**	74,4	36		36	4		2		0,4	33,6		36	4		Эк	**144**	74,4	36		36	4		2		0,4	33,6		36	4	51	2
10	Б1.О.14	Физика	Эк	**144**	52,4	16		34			2		0,4	64,6		27	4																	Эк	**144**	52,4	16		34			2		0,4	64,6		27	4	84	1
11	Б1.О.17	Основы российской государственности	ЗаО	**72**	36,35	18		18					0,35	35,65			2																	ЗаО	**72**	36,35	18		18					0,35	35,65			2	11	1
12	Б1.О.30	Алгоритмизация и программирование																Эк КП	**144**	59,4	18		36		3	2		0,4	57,6		27	4		Эк КП	**144**	59,4	18		36		3	2		0,4	57,6		27	4	51	23
13	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	За	**16**	16			16										За	**66**	66			66											За(2)	**82**	82			82										18	123456
14	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Базовые виды спорта*	За	**16**	16			16										За	**66**	66			66											За(2)	**82**	82			82										18	123456
15	Б1.В.01	Программирование на языке Python	За	**108**	68,25	34		34	4				0,25	39,75			3																	За	**108**	68,25	34		34	4				0,25	39,75			3	51	1
16	Б1.В.05	Основы технологии производства продукции растениеводства																За	**72**	36,25	18		18	4				0,25	35,75			2		За	**72**	36,25	18		18	4				0,25	35,75			2	5	2
17	Б1.В.06	Основы животноводства и рационального кормления животных																За	**72**	36,25	18		18	4				0,25	35,75			2		За	**72**	36,25	18		18	4				0,25	35,75			2	23	2
18	Б1.В.07	Экономическая теория	За	**108**	68,25	34		34	4				0,25	39,75			3																	За	**108**	68,25	34		34	4				0,25	39,75			3	61	1
19	Б1.В.ДВ.01.01	Английский язык для IT-специалистов	За	**72**	34,25			34	4				0,25	37,75			2	ЗаО	**108**	36,35			36	4				0,35	71,65			3		За ЗаО	**180**	70,6			70	8				0,6	109,4			5	53	12
20	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Адаптационный курс английского языка*	За	**72**	34,25			34	4				0,25	37,75			2	ЗаО	**108**	36,35			36	4				0,35	71,65			3		За ЗаО	**180**	70,6			70	8				0,6	109,4			5	10	12
ПРАКТИКИ		(План)																	180	100				100	100				80	80		5	3 1/3		180	100				100	100				80	80		5	3 1/3		
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по стандартам оформления текстовых документов																За	36	20			20	20					16	16		1	2/3	За	36	20			20	20					16	16		1	2/3	51	2
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика по основам животноводства и рационального кормления животных																За	36	20			20	20					16	16		1	2/3	За	36	20			20	20					16	16		1	2/3	23	2
	Б2.В.01.02(У)	Ознакомительная практика по технологии производства и хранения продукции растениеводства																За	36	20			20	20					16	16		1	2/3	За	36	20			20	20					16	16		1	2/3	5	2
	Б2.В.01.03(У)	Ознакомительная практика																За	72	40			40	40					32	32		2	1 1/3	За	72	40			40	40					32	32		2	1 1/3	51	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(7) ЗаО															Эк(3) За(3) ЗаО(3) КП															Эк(5) За(10) ЗаО(4) КП																
КАНИКУЛЫ																	1 1/6														7 2/6														8 3/6		

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | |

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)									
+	Б1.О.01	Философия	2	4	144	4	4		
+	Б1.О.02	История России	1	2	72				
			2	2	72				
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	3	108				
+	Б1.О.04	Русский язык, культура реми и деловое общение	1	2	72	4	4		
+	Б1.О.05	Введение в компьютерные науки на иностранном языке	3	2	72				
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	2	4	144				
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	1	2	72				
+	Б1.О.08	Линейная алгебра	1	4	144				
+	Б1.О.09	Математический анализ	2	3	108				
			3	4	144				
+	Б1.О.10	Теория информации	2	4	144	4	4		
+	Б1.О.11	Теория вероятностей	3	3	108	4	4		
+	Б1.О.12	Математическая статистика	4	4	144	4	4		
+	Б1.О.13	Дискретная математика	4	3	108				
+	Б1.О.14	Физика	1	4	144				
+	Б1.О.15	Право	3	3	108				
+	Б1.О.16	Методы оптимизации	5	4	144	4	4		
+	Б1.О.17	Основы российской государственности	1	2	72				
+	Б1.О.18	Многомерные статистические методы	6	3	108	4	4		
+	Б1.О.19	Инструментальные средства информационных систем	8	3	108				
+	Б1.О.20	Администрирование информационных систем	7	5	180				
+	Б1.О.21	Управление IT-проектами	6	4	144	4	4		
+	Б1.О.22	Эконометрика	5	4	144	4	4		
+	Б1.О.23	Основы теории управления и цифровой обработки сигналов	4	4	144				
+	Б1.О.24	Информационная безопасность	7	4	144				
+	Б1.О.25	Операционные системы	3	3	108				
+	Б1.О.26	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	4	4	144				
+	Б1.О.27	Инфокоммуникационные системы и сети	5	5	180				
+	Б1.О.28	Тестирование программного обеспечения	8	3	108	4	4		
+	Б1.О.29	Разработка профессиональных приложений	3	4	144				
+	Б1.О.30	Алгоритмизация и программирование	2	4	144				
			3	3	108				
+	Б1.О.31	Программная инженерия	5	3	108				
+	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	1		16				
			2		66				
			3		64				
			4		64				
			5		64				
			6		54				
-	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Базовые виды спорта*	*1*		*16*				
			2		*66*				
			3		*64*				
			4		*64*				
			5		*64*				
			6		*54*				
+	Б1.В.01	Программирование на языке Python	1	3	108	4	4		
+	Б1.В.02	Проектная деятельность в АПК	3	3	108	4	4		
+	Б1.В.03	Технологии хранения и управления данными в АПК	3	2	72	4	4		
			4	4	144	4	4		
+	Б1.В.04	Методы искусственного интеллекта	6	3	108	4	4		
			7	4	144	4	4		
+	Б1.В.05	Основы технологии производства продукции растениеводства	2	2	72	4	4		
+	Б1.В.06	Основы животноводства и рационального кормления животных	2	2	72	4	4		
+	Б1.В.07	Экономическая теория	1	3	108	4	4		
+	Б1.В.08	Бухгалтерский учет в сельском хозяйстве	4	4	144	4	4		
+	Б1.В.09	Корпоративные финансы в сельском хозяйстве	8	3	108	4	4		
+	Б1.В.10	Экономическая безопасность организаций АПК	8	3	108	4	4		
+	Б1.В.11	Методы машинного обучения	5	3	108	4	4		
			6	5	180	4	4		
+	Б1.В.12	Веб-разработка	5	2	72	4	4		
+	Б1.В.13	Инжиниринг данных	6	4	144	4	4		
+	Б1.В.14	Большие данные в сельском хозяйстве	7	4	144	4	4		
+	Б1.В.15	Компьютерное зрение в сельском хозяйстве	7	3	108	4	4		
+	Б1.В.16	Глубокое обучение	7	4	144	4	4		
+	Б1.В.17	Сельскохозяйственная статистика с основами социально-экономической статистики	5	3	108	4	4		
			6	3	108	4	4		
+	Б1.В.18	Математические основы искусственного интеллекта	4	2	72	4	4		
+	Б1.В.19	Статистика для машинного обучения	5	3	108	4	4		
+	Б1.В.20	Корпоративные информационные системы управления предприятием АПК	8	3	108	4	4		
+	Б1.В.21	Генеративный искусственный интеллект	7	3	108	4	4		
+	Б1.В.22	Большие языковые модели	8	4	144	4	4		
+	Б1.В.23	Программирование на языке C++	6	2	72	4	4		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Английский язык для IT-специалистов	1	2	72	4	4		
			2	3	108	4	4		
-	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Адаптационный курс английского языка*	*1*	*2*	*72*	*4*	*4*		
			2	*3*	*108*	*4*	*4*		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Лабораторный практикум по эконометрике с использованием пакетов прикладных программ на иностранном языке	6	3	108	4	4		
-	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Лабораторный практикум по эконометрике с использованием пакетов прикладных программ*	*6*	*3*	*108*	*4*	*4*		
Блок 2.Практика									
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по стандартам оформления текстовых документов	2	1	36	36	20		16
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая практика)	4	8	288	288		2,67	285,33
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика по основам животноводства и рационального кормления животных	2	1	36	36	20		16
+	Б2.В.01.02(У)	Ознакомительная практика по технологии производства и хранения продукции растениеводства	2	1	36	36	20		16
+	Б2.В.01.03(У)	Ознакомительная практика	2	2	72	72	40		32
+	Б2.В.02.01(П)	Стажировка	8	5	180	180		1,67	178,33
+	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	6	6	216	216		2	214
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108				
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216				
ФТД.Факультативы									
+	ФТД.01	Анализ агроэкономических данных с использованием современных информационных технологий на иностранном языке	4	2	72	4	4		
+	ФТД.02	Моделирование временных рядов агроэкономических данных на иностранном языке	5	2	72	4	4		
						1024	260	6,34	757,66

		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)				191	244	60	27	33	62	27	35	62	29	33	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	8.6%	160	207	55	27	28	52	27	25	54	27	27	46	27	19
Б1.О	Обязательная часть					115	40	19	21	37	22	15	23	16	7	15	9	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					92	15	8	7	15	5	10	31	11	20	31	18	13
Б2	Практика	38%	62%	0%	20	24	5		5	8		8	6		6	5		5
Б2.О	Обязательная часть					9	1		1	8		8						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	4		4				6		6	5		5
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	4				2		2	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.1	-	53	51.5	-	51.3	50.1	-	51.9	52	-	53.5	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.7	-	54	48.5	-	43.9	54	-	43.2	44.2	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.1	-	28.6	28.7	-	26.9	28.2	-	28.1	27.2	-	25.6	21.1
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-	1	3.6	-	3.9	4.1	-	3.9	3.2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3821.65	-	510.9	592	-	512.15	509.55	-	531.8	519.75	-	399.6	245.9
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-	16	66	-	64	64	-	64	54	-		
		Блок Б2				106.34	-		100	-		2.67	-		2	-		1.67
		Блок Б3				20	-			-			-			-		20
		Блок ФТД				96.5	-			-		48.25	-	48.25		-		
		Итого по всем блокам				4044.49	-	510.9	692	-	512.15	560.47	-	580.05	521.75	-	399.6	267.57
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	8	4	4	7	4	3	7	5	2
		ЗАЧЕТ (За)					10	7	3	3	2	1	3	2	1	4	1	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3	5	3	2	6	2	4	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	2	1	1	2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.5%												
		в интерактивной форме				18.7%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					51.7%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.12%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**		
	Б1.В.01 Программирование на языке Python		
	Б1.В.03 Технологии хранения и управления данными в АПК		
	Б1.В.04 Методы искусственного интеллекта		
	Б1.В.11 Методы машинного обучения		
	Б1.В.13 Инжиниринг данных		
	Б1.В.15 Компьютерное зрение в сельском хозяйстве		
	Б1.В.16 Глубокое обучение		
	Б1.В.17 Сельскохозяйственная статистика с основами социально-экономической статистики		
	Б1.В.19 Статистика для машинного обучения		
	Б1.В.20 Корпоративные информационные системы управления предприятием АПК		
	Б1.В.21 Генеративный искусственный интеллект		
	Б1.В.23 Программирование на языке C++		
	Б1.О.10 Теория информации		
	Б1.О.18 Многомерные статистические методы		
	Б1.О.19 Инструментальные средства информационных систем		
	Б1.О.21 Управление IT-проектами		
	Б1.О.26 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий		
	Б1.О.29 Разработка профессиональных приложений		
	Б1.О.30 Алгоритмизация и программирование		

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра генетики, селекции и семеноводства
2		Кафедра защиты растений
3		Кафедра земледелия и методики опытного дела
4		Кафедра метеорологии и климатологии
5		Кафедра растениеводства и луговых экосистем
6		Кафедра биотехнологии
7		Кафедра физиологии растений
8		8
9		9
10		Кафедра иностранных и русского языков
11		Кафедра истории
12		12
13		Кафедра педагогики и психологии профессионального образования
14		Кафедра разведения, генетики и биотехнологии животных
15		15
16		Кафедра морфологии и ветеринарно-санитарной экспертизы
17		Кафедра связей с общественностью, речевой коммуникации и туризма
18		Кафедра физической культуры
19		Кафедра философии
20		20
21		21
22		Кафедра зоологии и аквакультуры
23		Кафедра кормления животных
24		Кафедра коневодства
25		25
26		Кафедра ветеринарной медицины
27		Кафедра частной зоотехнии
28		Кафедра физиологии, этологии и биохимии животных
29		Кафедра агрономической, биологической химии и радиологии
30		Кафедра сельскохозяйственных мелиораций
31		Кафедра микробиологии и иммунологии
32		Кафедра химии
33		Кафедра почвоведения, геологии и ландшафтоведения
34		34
35		Кафедра экологии
36		36
37		Кафедра декоративного садоводства и газоноведения
38		Кафедра ландшафтной архитектуры
39		Кафедра овощеводства
40		Кафедра плодоводства, виноградарства и виноделия
41		Кафедра молекулярной селекции, клеточных технологий и семеноводства
42		Кафедра процессов и аппаратов перерабатывающих производств
43		Кафедра технологии хранения и переработки плодоовощной и растениеводческой продукции
44		Кафедра технологии хранения и переработки продуктов животноводства
45		Кафедра управления качеством и товароведения продукции
46		46
47		Кафедра бухгалтерского учета, финансов и налогообложения
48		Кафедра высшей математики
49		49
50		50
51		Центр "Проектный институт цифровой трансформации АПК"
52		Кафедра прикладной информатики
53		Кафедра статистики и кибернетики
54		54
55		55
56		Кафедра экономической безопасности и права
57		57
58		58
59		59
60		60
61		Кафедра политической экономии и мировой экономики
62		62
63		63
64		Кафедра управления
65		Кафедра экономики и организации производства
66		66
67		67
68		68
69		69
70		70
71		Кафедра гидравлики, гидрологии и управления водными ресурсами
72		Кафедра землеустройства и лесоводства
73		73
74		Кафедра сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения, насосов и насосных станций
75		Кафедра гидротехнических сооружений
76		76
77		77
78		Кафедра сельскохозяйственного строительства
79		79
80		Кафедра систем автоматизированного проектирования и инженерных расчетов
81		Кафедра техносферной безопасности
82		82
83		83
84		Кафедра физики
85		Кафедра технического сервиса машин и оборудования
86		Кафедра тракторов и автомобилей
87		Кафедра метрологии, стандартизации и управления качеством
88		88
89		Кафедра механизации сельского хозяйства
90		90
91		Кафедра эксплуатации машинно-тракторного парка
92		Кафедра автоматизации и роботизации технологических процессов имени академика И.Ф. Бородина
93		93
94		94
95		Кафедра электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко
96		Кафедра инженерной и компьютерной графики
97		Кафедра материаловедения и технологии машиностроения
98		Кафедра сопротивления материалов и деталей машин
99		Кафедра русского языка как иностранного и общетеоретических дисциплин
100		Технологический колледж
101		Сетевой партнер