



"УТВЕРЖДАЮ"
Ректор КРАСГАУ Н. В. Цугленок

"29" 03 2023 г.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВПО Красноярский государственный аграрный университет

Квалификация выпускника:
"Экономист-математик"
Нормативный срок освоения ООП: 5 лет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Подготовки дипломированного специалиста по направлению:

08100 "Экономика"

по специальности: 080116.65 Математические методы и исследование операций в экономике
(Математические методы в экономике)

Составлен на основании
государственного образовательного стандарта
высшего профессионального образования
от 04.04.2000 г.

ПЛАН УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование дисциплин	Форма контроля по семестрам				Объем часов						Распределение недельных аудиторных часов по курсам и семестрам (лекции / лабораторные занятия / практические (семинарские) занятия)										Кафедра		
						Общая трудоемкость по стандарту	Из них					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс				
		Лекции	Лабораторные занятия	Практические, семинарские	Всего аудитор. часов		Всего самост. часов	Семестр																
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
								Количество недель по семестрам																
								19	16	19	16	18	18	18	16	18	0							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
ГСЭ	Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины					1800	299	0	828	1127	673													
ГСЭ.Ф.00	Федеральный компонент					1300	174	0	702	876	424													
ГСЭ.Ф.01	Физическая культура	6	1 2 3 4 5			408	36	0	370	406	2		4	4	4	4	1	3	1	2				М-11
ГСЭ.Ф.02	Иностранный язык	4	1 2 3			340	0	0	194	194	146		3	3	3	2								МФ-2
ГСЭ.Ф.03	Отечественная история		4			138	32	0	32	64	74				2	2								О-3
ГСЭ.Ф.04	Культурология		2			128	32	0	32	64	64			2	2									О-2
ГСЭ.Ф.05	Политология		6			136	36	0	36	72	64							2	2					О-3
ГСЭ.Ф.06	Философия	3				150	38	0	38	76	74				2	2								О-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ГСЭ.Р.00	Национально-региональный компонент					360	90	0	91	181	179											
ГСЭ.Р.01	Правоведение		6			102	36	0	18	54	48						2	1				Ю-3
ГСЭ.Р.02	Психология и педагогика		1			106	19	0	38	57	49	1	2									МФ-1
ГСЭ.Р.03	Русский язык и культура речи		1			76	19	0	19	38	38	1	1									МФ-1
ГСЭ.Р.04	Социология		2			76	16	0	16	32	44		1	1								О-3
ГСЭ.В.00	Дисциплины по выбору студента					140	35	0	35	70	70											
ГСЭ.В.01	Социология и психология труда																					З-2
ГСЭ.В.02	Проблемы политического прогнозирования в условиях процесса глобализации		3			70	19	0	19	38	32			1	1							О-3
ГСЭ.В.03	Трудовое право																					МФ-1
ГСЭ.В.04	История аграрных отношений		4			70	16	0	16	32	38				1	1						О-3
ЕН	Общие математические и естественнонаучные дисциплины					1400	405	38	316	759	641											
ЕН.Ф.00	Федеральный компонент					840	261	38	172	471	369											
ЕН.Ф.01	Математический анализ	1	2			188	70	0	35	105	83	2	1	2	1							З-7
ЕН.Ф.02	Линейная алгебра	1	2			206	70	0	35	105	101	2	1	2	1							З-7
ЕН.Ф.03	Теория вероятностей		3			101	19	0	38	57	44				1	2						З-7
ЕН.Ф.04	Математическая статистика	4				118	32	0	32	64	54					2	2					З-7
ЕН.Ф.05	Теория игр		4			56	16	0	16	32	24					1	1					З-7
ЕН.Ф.06	Информатика	1				108	38	38	0	76	32	2	2									З-7
ЕН.Ф.07	Концепция современного естествознания	4				63	16	0	16	32	31					1	1					ЗБ-2
ЕН.Р.00	Национально-региональный компонент					420	108	0	108	216	204											
ЕН.Р.01	Математическая логика		1			144	38	0	38	76	68	2	2									З-7
ЕН.Р.02	Дискретная математика	2			2	134	32	0	32	64	70			2	2							З-7
ЕН.Р.03	Аналитическая геометрия		1			142	38	0	38	76	66	2	2									З-7
ЕН.В.00	Дисциплины по выбору студента					140	36	0	36	72	68											
ЕН.В.01	Теория риска																					З-7
ЕН.В.02	Теория случайных процессов		5			70	18	0	18	36	34						1	1				З-7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ЕН.В.03	Теория организации																					Э-1
ЕН.В.05	Инновационный менеджмент		6			70	18	0	18	36	34						1	1				МФ-6
ЕН.В.04	Экономические информационные системы																					У-4
ОПД	Обще-профессиональные дисциплины					2500	579	0	651	1230	1270											
ОПД.Ф.00	Федеральный компонент					1500	330	0	384	714	786											
ОПД.Ф.01	Экономическая теория		2			150	32	0	32	64	86		2	2								Э-5
ОПД.Ф.02	Математические методы и модели исследования операций		3	4		279	70	0	70	140	139			2	2	2						
ОПД.Ф.03	Статистика		5			129	18	0	36	54	75					1	2					Э-7
ОПД.Ф.04	Системный анализ		5		5	136	18	0	36	54	82					1	2					Э-3
ОПД.Ф.05	Макроэкономика-2		3			136	38	0	38	76	60			2	2							Э-5
ОПД.Ф.06	Макроэкономика-2		5	4	5	264	50	0	68	118	146				2	2	1	2				Э-5
ОПД.Ф.07	Эконометрика			4		136	32	0	32	64	72				2	2	2	2				Э-7
ОПД.Ф.08	Экономико-математическое моделирование		6	5	6	270	72	0	72	144	126					2						Э-7
ОПД.Р.00	Национально-региональный компонент					880	215	0	233	448	432											
ОПД.Р.01	Информационные технологии в экономике		7			117	18	0	36	54	63							1	2			Э-7
ОПД.Р.02	История экономики и экономических учений			3		60	19	0	19	38	22			1	1							Э-5
ОПД.Р.03	Финансы и кредит		6			103	36	0	18	54	49						2	1				Э-6
ОПД.Р.04	Экономика предприятия		6		6	160	36	0	54	90	70						2	3				Э-2
ОПД.Р.05	Бухгалтерский учет		7			132	36	0	36	72	60							2	2			Э-4
ОПД.Р.06	Менеджмент		9			90	18	0	18	36	54									1	1	Э-8
ОПД.Р.07	Маркетинг			9		90	18	0	18	36	54									1	1	У-2
ОПД.Р.08	Мировая экономика			8		53	16	0	16	32	21									1		Э-8
ОПД.Р.09	Многомерные статистические методы			7		75	18	0	18	36	39							1	1			Э-7
ОПД.В.00	Дисциплины по выбору студента					120	34	0	34	68	52											
ОПД.В.01	Финансовая математика																					Э-7
ОПД.В.02	Математическая теория оптимального выбора		7			60	18	0	18	36	24							1	1			Э-7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ОПД.В.03	Ядро и равновесие в модели экономического обмена		8			60	16	0	16	32	28								1	1			3-7
ОПД.В.04	Паретто-оптимальное распределение в модели экономического обмена																						3-7
СД.00	Специальные дисциплины					2058	381	74	534	989	1069												
СД.Ф.00	Федеральный компонент					1140	210	36	298	544	596												
СД.Ф.01	Теория риска и моделирование рисков ситуаций	6	5			184	36	0	54	90	94					1	2	1	1				3-7
СД.Ф.02	Методы социально-экономического прогнозирования	9				114	18	0	36	54	60									1	2		3-7
СД.Ф.03	Эконометрическое моделирование		6			116	18	0	36	54	62						1	2					3-7
СД.Ф.04	Математические методы финансового анализа	8	7		8	226	50	0	68	118	108							1	2	2	2		3-7
СД.Ф.05	Страхование и актуарные расчеты	9	8			218	34	0	68	102	116								1	2	1	2	3-6
СД.Ф.06	Численные методы	5				136	18	36	0	54	82					1	2						3-7
СД.Ф.07	Теория оптимального управления	7			7	146	36	0	36	72	74							2	2				3-7
СД.Р.00	Национально-региональный компонент					918	171	38	236	445	473												
СД.Р.01	Организация, нормирование и оплата труда на предприятии	7			7	103	18	0	36	54	49							1	2				3-1
СД.Р.02	Методы многокритериальной оптимизации	8				105	32	0	32	64	41								2	2			3-7
СД.Р.03	Имитационное моделирование		8			93	16	0	32	48	45								1	2			3-7
СД.Р.04	Банковская математика		7			101	18	0	36	54	47							1	2				3-7
СД.Р.05	Организация производства и предпринимательства	8		8		107	16	0	32	48	59								1	2			3-1
СД.Р.06	Модели и алгоритмы оптимизации организационных структур		9			101	18	0	18	36	65									1	1		3-7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																			
СД.Р.07	Ценообразование в рыночной экономике		8			101	16	0	32	48	53								1	2			3-2																		
СД.Р.08	Планирование на предприятии	9		9		101	18	0	18	36	65									1	1		3-1																		
СД.Р.09	Инструментальные методы в математике	3				106	19	38	0	57	49			1	2								3-7																		
Всего по общей подготовке	Число часов					7758	1664	112	2329	4105	3653	12	2	12	11	0	12	10	2	13	13	0	15	8	2	11	13	0	13	10	0	14	10	0	14	6	0	8	0	0	0
	Число курсовых проектов					3						0		0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0			
	Число курсовых работ					8						0		1	0	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
	Число экзаменов					33						3		3	3	4	4	5	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4		
	Число зачетов					38						5		5	5	5	3	4	4	5	2	0																			

ФТД.00	Факультативные дисциплины					450	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
--------	---------------------------	--	--	--	--	-----	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ИТОГО	Число часов	8208	1664	112	2329	4105	3653	12	2	12	11	0	12	10	2	13	13	0	15	8	2	11	13	0	13	10	0	14	10	0	14	6	0	8	0	0	0	0
								26		23			25			28			21			26			24		24			14			0					
	Число курсовых проектов	3						0		0		0	0	0	0	0	0	1		0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0		
	Число курсовых работ	8						0		1		0	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
	Число экзаменов	33						3		3		3	4	4	5	4	5	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
Число зачетов	38						5		5		5	5	3	4	4	5	2	0																				

Учебная практика			Производственная практика		
Наименование практики	Сем.	Нед.	Наименование практики	Сем.	Нед.
1. Учебная	2	2	1. Производственная	4	2
2. Учебная	4	2	2. Производственно-экономическая	6	4
			3. Организационно-управленческая	8	3
			4. Финансовая отчетность и анализ	8	3
			5. Преддипломная	10	4

Государственная итоговая аттестация	
Государственный экзамен:	Выпускная квалификационная работа
1. Экономика предприятия	
2. Экономико-математическое моделирование	
3. Экономическая теория	
Макроэкономика (устно)	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

1. Рассмотрен методической комиссией института

Экономики и финансов АПК

протокол № 4 от " 04 " 03 20 13 г.

Директор института экономики и финансов АПК



М. Г. Озерова

Председатель методической комиссии



Л.А.Белова

2. Одобрен Ученым Советом университета

протокол № 7 от " 29 " марта 20 13 г.

Проректор по СРНОД



В.В.Матюшев

Начальник ОЛОКО



В.Б.Новикова