

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"
Институт механизации и технического сервиса

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

Направление подготовки - Агроинженерия
Направленность (профиль) - Автоматизация и роботизация технологических процессов

Кафедра: Машины и оборудование в агробизнесе

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

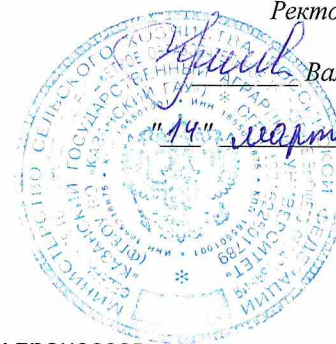
СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР и МП

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Валиев А.Р.

"14" марта 2024 г.

[Signature] / Дмитриев А.В./
[Signature] / Марданов Р.Х./
[Signature] / Медведев В.М./
[Signature] / Халиуллин Д.Т./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август									
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31					
Нед	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						
I									*	*								*	*	Э	К	К				*	*					Э				*	*													К	К	К	К	К	К			
II				Э					*	*								*	*	Э	К	К				*	*									*	*		У	У	У	У									К	К	К	К	К	К		
III						Э	К		*	*								*	*	Э	К	К				*	*											У	У		П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К
IV						Э	К		*	*								*	*	Э	К	К				*	*											П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
V								Э	*	*								*	*	Э						*	*												Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	39 5/6	35 5/6	30	27	31 5/6	164 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	2	2	2	10
У	Учебная практика		4	2			6
П	Производственная практика			8	12		20
Г	Государственная итоговая аттестация					6	6
К	Продолжительность каникул	57 дн	57 дн	56 дн	63 дн	71 дн	304 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	13 дн	13 дн	13 дн	13 дн	13 дн	65 дн
	Продолжительность	365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия											Сессия 1											Сессия 2											Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																		
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР			Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ПА			СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр			ПА	СР	Контроль	Всего														
ИТОГО (с факультативами)			288								6	396								14	832								20	1516								33	41 5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			288									396									832									1516								33										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														28,4																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														162																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			288	34	16	4	14			254		396	62	20	4	30	8	316	18		504	66	20	10	30	6	429	9		1188	162	56	18	74	14	999	27	33	ТО: 39 5/6□ Эк 2									
1	Б1.0.01	История России	36	10	4		6		26		За	36	21	6		14	1	15		Эк К	72	29	14		14	1	34	9		Эк За К	144	60	24		34	2	75	9		4								
2	Б1.0.03	Иностранный язык									За К	72	7					65		За К	72	7			6	1	65			За К	72	7			6	1	65	2										
3	Б1.0.05	Математика	36	4	2		2		32		За	72	7	2		4	1	65		За К	108	11	4		6	1	97			За(2) К	216	22	8		12	2	194	6										
4	Б1.0.06	Физика									За	72	7	2		4		65		За	72	7	2	4		1	65			За	72	7	2	4		1	65	2										
5	Б1.0.07	Химия	36	4	2	2			32		За	36	5	2		2	1	31		За	72	5			4	1	67			За	72	5			4	1	67	2										
6	Б1.0.10	Русский язык и культура речи									Эк К	72	7	2		4		56	9	ЗаО К	108	7		6		1	101			Эк К	108	11	4		6	1	88	9	3									
7	Б1.0.13	Начертательная геометрия	36	4	2	2			32		Эк К	72	7	2		4	1	56	9	ЗаО К	108	7		6		1	101			Эк К	108	11	4		6	1	88	9	3									
8	Б1.0.14	Инженерная графика									За	36	5	4			1	31		За	72	5								За	72	5						2										
9	Б1.0.20	Основы производства продукции растениеводства	36	4	2		2		32		Эк К	72	7	2		4	1	56	9	ЗаО К	108	7		6		1	101			Эк К	108	11	4		6	1	88	9	3									
10	Б1.0.21	Физическая культура и спорт	36	2	2				34		За	36	5	4			1	31		За	72	5								За	72	5						2										
11	Б1.0.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту									За К	328						328		За К	328						328			За К	328							2										
12	Б1.0.39	Татарский язык и культура общения	36	2			2		34		За	36	5			4	1	31		За	72	7								За	72	7			6	1	65	2										
13	Б1.0.42	Основы российской государственности	36	4	2		2		32		ЗаО	36	5	2		2	1	31		ЗаО	72	9	4							ЗаО	72	9	4		4	1	63	2										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк(2) За(5) ЗаО К(2)											Эк За(5) ЗаО К(5)											Эк(3) За(10) ЗаО(2) К(7)												
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ																																															8	

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль					Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				864									20		828											20		1692									47	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864											828													1692								47				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												39,1												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												136												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	76	26	26	16	8	752	36				612	60	20	28	8	4	525	27					1476	136	46	54	24	12	1277	63	41	ТО: 35 5/6□ Э: 2				
1	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк К	72	7			6	1	56	9															Эк К	72	7			6	1	56	9	2		20	12		
2	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Эк К											Эк К	108	13	4	4	4	1	86	9				Эк К	108	13	4	4	4	1	86	9	3		13	2		
3	Б1.О.05	Математика	Эк К	108	9	4		4	1	90	9			Эк К	108	9	4		4	1	90	9				Эк К	108	9	4		4	1	90	9	3		12	12		
4	Б1.О.06	Физика	За	108	9	4	4		1	99	9			Эк	108	11	4	4	2	1	88	9				Эк За	216	20	8	8	2	2	187	9	6		12	12		
5	Б1.О.08	Информатика и информационные технологии	Эк К	180	15	6	8		1	156	9			Эк К	180	15	6	8		1	156	9				Эк К	180	15	6	8		1	156	9	5		12	2		
6	Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	За	72	7	2	4		1	65				ЗаО К	108	11	4	6		1	97					За ЗаО К	180	18	6	10		2	162		5		14	2		
7	Б1.О.22	Компьютерное проектирование	За	72	7		6		1	65				За	72	7		6		1	65					За	72	7		6		1	65		2		14	2		
8	Б1.О.23	Теоретическая механика	Эк К	180	15	6	4	4	1	156	9			Эк К	180	15	6	4	4	1	156	9				Эк К	180	15	6	4	4	1	156	9	5		14	2		
9	Б1.О.25	Сопrotивление материалов												Эк К	144	12	4	6	2		123	9				Эк К	144	12	4	6	2		123	9	4		14	2		
10	Б1.О.28	Тракторы и автомобили												За К	144	13	4	8		1	131					За К	144	13	4	8		1	131		4		13	23		
11	Б1.О.43	Общественный проект "Обучение служением"	ЗаО	72	7	4		2	1	65				ЗаО	72	7	4		2	1	65					ЗаО	72	7	4		2	1	65		2		16	2		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) ЗаО К(4)										Эк(3) За ЗаО К(4)										Эк(7) За(4) ЗаО(2) К(8)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																					
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая практика												ЗаО	216						216					ЗаО	216							216		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																		8						

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Дней	Сессия 2										Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов								Контроль		Академических часов								Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль		Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР			Контр оль	Всего			Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				900									25		1260											25		2160								60	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828											1188													2016							56				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												47,2											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												144											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	82	30	46			6	719	27			540	62	22	20	14	6	469	9					1368	144	52	66	14	12	1188	36	38	ТО: 27 Э: 2			
1	Б1.О.09	Экономическая теория												За	72	7	2		4	1	65						За	72	7	2		4	1	65	2		22	4	
2	Б1.О.12	Правоведение												За	72	7	2		4	1	65						За	72	7	2		4	1	65	2		26	4	
3	Б1.О.16	Теплотехника	Эк К	108	13	4	8			1	86	9														Эк К	108	13	4	8		1	86	9	3		13	4	
4	Б1.О.27	Электротехника и электроника	Эк К	180	15	6	8			1	156	9														Эк К	180	15	6	8		1	156	9	5		16	4	
5	Б1.О.29	Сельскохозяйственные машины	Эк КП	180	17	6	10			1	154	9														Эк КП	180	17	6	10		1	154	9	5		16	34	
6	Б1.О.30	Техника и технологии в животноводстве	За	108	11	4	6			1	97			Эк КП	144	17	6	10		1	118	9				Эк За КП	252	28	10	16		2	215	9	7		16	4	
7	Б1.О.32	Топливо и смазочные материалы	За К	108	11	4	6			1	97															За К	108	11	4	6		1	97		3		13	4	
8	Б1.О.34	Эксплуатация машинно-тракторного парка												За	72	9	4	4		1	63						За	72	9	4	4		1	63		2		17	45
9	Б1.В.02	Основы патентования												За К	108	11	4		6	1	97						За К	108	11	4		6	1	97		3		16	4
10	Б1.В.04	Светотехника и электротехнология												За К	72	11	4	6		1	61						За К	72	11	4	6		1	61		2		16	4
11	Б1.В.07	Основы робототехники	ЗаО К	144	15	6	8			1	129															ЗаО К	144	15	6	8		1	129		4		17	4	
12	ФТД.В.01	Автоматика объектов животноводства	За	72	7	2	4			1	65															За	72	7	2	4		1	65		2		16	4	
13	ФТД.В.02	Электрозащита автоматических линий												За	72	7	2	4		1	65						За	72	7	2	4		1	65		2		16	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО КП К(4)										Эк За(6) КП К(2)										Эк(4) За(9) ЗаО КП(2) К(6)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика												ЗаО	432						432					ЗаО	432						432		12	8	16	34	
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика												ЗаО	216						216					ЗаО	216					216		6	4	16	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																		8 5/6					

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль					Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				720									25		1080											25		1800								50	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				720											1080													1800							50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												43,7											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												142											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	68	22	32	8	6	625	27				756	74	24	26	16	8	655	27					1476	142	46	58	24	14	1280	54	41	ТО: 31 5/6□ Э: 2			
1	Б1.О.11	Психология												За	72	7	2		4	1	65						За	72	7	2		4	1	65		2		26	5
2	Б1.О.19	Автоматика												Эк К	108	11	4	6		1	88	9					Эк К	108	11	4	6	1	88	9	3			16	5
3	Б1.О.31	Электропривод и электрооборудование												ЗаО К	144	13	4	8		1	131						ЗаО К	144	13	4	8	1	131		4			16	5
4	Б1.О.33	Надежность и ремонт машин	Эк К	180	15	4	10		1	156	9															Эк К	180	15	4	10	1	156	9	5			17	5	
5	Б1.О.34	Эксплуатация машинно-тракторного парка	Эк К	108	11	4	4	2	1	88	9															Эк К	108	11	4	4	2	1	88	9	3			17	45
6	Б1.О.35	Предпринимательство и бизнес-планирование	За К	72	7	2		4	1	65																За К	72	7	2		4	1	65		2		22	5	
7	Б1.О.36	Математическое моделирование												За К	72	7	2		4	1	65						За К	72	7	2		4	1	65		2		12	5
8	Б1.О.37	Цифровые технологии в агроинженерии												За К	72	7	2		4	1	65						За К	72	7	2		4	1	65		2		17	5
9	Б1.О.40	Бухгалтерский учет и налогообложение												За	72	7	2		4	1	65						За	72	7	2		4	1	65		2		25	5
10	Б1.В.01	Электрогидросистемы сельскохозяйственных машин	За	72	7	2	4		1	65				Эк К	108	11	4	6		1	88	9				Эк За К	180	18	6	10	2	153	9	5			16	5	
11	Б1.В.03	Автоматизация технологических процессов	За	144	13	4	6	2	1	131				Эк КП	108	11	4	6		1	88	9				Эк За КП	252	24	8	12	2	2	219	9	7			16	5
12	Б1.В.06	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	Эк К	144	15	6	8		1	120	9															Эк К	144	15	6	8	1	120	9	4			16	5	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) К(4)										Эк(3) За(4) ЗаО КП К(5)										Эк(6) За(7) ЗаО КП К(9)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324						324						324						324		9	6			
КАНИКУЛЫ																																		10					

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				229	244	33	47	54	60	50
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	33	47	54	56	50
Б1	Дисциплины (модули)	83%	17%	12.5%	183	192	33	41	39	38	41
Б1.О	Обязательная часть					160	33	41	32	29	25
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					32			7	9	16
Б2	Практика	100%	0%	0%	36	39		6	15	18	
Б2.О	Обязательная часть					39		6	15	18	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативы				4	4				4	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4				4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				39.7	28.4	39.1	43.9	47.2	43.7
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				144.2	162	136	137	144	142
		необязательная				14				14	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная				131.2	148	124	124	132	128
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					3	7	4	4	6
		ЗАЧЕТ (За)					9	4	7	7	7
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	3	4	3	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							2	2	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					6	8	8	6	9
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.2%				
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						82.9%				
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.96%				