

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 31 от 27 июля 2023 г.

35.03.06

Направление подготовки - Агроинженерия

Направленность (профиль) - Электрооборудование и электротехнологии

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) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР и МП

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой



Валиев А.Р.

2023 г.

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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5		Октябрь			27 - 2		Ноябрь				Декабрь				29 - 4		Январь				26 - 1		Февраль			23 - 1		Март				30 - 5		Апрель			27 - 3		Май				Июнь				29 - 5		Июль				27 - 2		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	К	К	К	К	К											
IV							Э	К		*								*	*	*		Э	К	К			*		*					*		*		П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К												
V	П	П	П	П					Э	*								*	*	*		Э				*		*						*		*		Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К												

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	39 5/6	35 5/6	31 5/6	29	27 5/6	164 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	2	2	2	10
У	Учебная практика		4	2			6
П	Производственная практика			6	10	4	20
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Продолжительность каникул	57 дн	57 дн	57 дн	63 дн	71 дн	305 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	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	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр. оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				216							6		324							14		1048							20		1588					35	41	5/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				216								324									1048									1588					35													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														30,2																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														155																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				216	20	10	2	8				324	32	12		14	6	283	9			720	103	36	14	46	7	599	18			1260	155	58	16	68	13	1078	27	35	ТО: 39 5/6□ 3: 2							
1	Б1.О.01	История России																			Эк К	144	59	24		34	1	76	9			Эк К	144	59	24		34	1	76	9	4		26	1				
2	Б1.О.03	Иностранный язык																			3а К	72	5			4	1	67				3а К	72	5			4	1	67		2		20	12				
3	Б1.О.05	Математика		36	4	2						3а	108	7	2		4	1	101			Эк К	144	7	2			4	1	128	9			Эк 3а К	288	18	6		10	2	261	9	8		12	12		
4	Б1.О.06	Физика																			3а К	108	9	4	4			1	99				3а К	108	9	4	4		1	99		3		12	12			
5	Б1.О.07	Химия		36	4	2	2					3а	36	5	2		2	1	31														3а	72	9	4	2	2	1	63		2		7	1			
6	Б1.О.08	Информатика и информационные технологии																			3а	72	7	2	4			1	65			3а	72	7	2	4		1	65		2		12	12				
7	Б1.О.10	Русский язык и культура речи																			3а	72	5			4	1	67				3а	72	5			4	1	67		2		26	1				
8	Б1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика																			3аО	108	11	4	6			1	97				3аО	108	11	4	6		1	97		3		14	12			
9	Б1.О.19	Основы производства продукции растениеводства		36	4	2						Эк К	72	5	2		2	1	58	9													Эк К	108	9	4		4	1	90	9	3		5	1			
10	Б1.О.20	Физическая культура и спорт		36	2	2						3а	36	5	4			1	31														3а	72	7	6			1	65		2		21	1			
11	Б1.О.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту																			3а К	328							328				3а К	328					328				21	1				
12	Б1.О.38	Татарский язык и культура общения		36	2							3а	36	5			4	1	31														3а	72	7			6	1	65		2		26	1			
13	Б1.О.41	Основы российской государственности		36	4	2						3аО	36	5	2		2	1	31														3аО	72	9	4		4	1	63		2		26	1			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк 3а(4) 3аО К										Эк(2) 3а(5) 3аО К(5)										Эк(3) 3а(9) 3аО(2) К(6)															
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						
ИТОГО (с факультативами)				828									20		900									20		1728									48	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828											900											1728									48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										40												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										130												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	70	22	28	12	8	713	45			684	60	22	28	4	6	597	27			1512	130	44	56	16	14	1310	72	42	ТО: 35 5/6□ Э: 2					
1	Б1.0.03	Иностранный язык	Эк К	72	7				6	1	56	9											Эк К	72	7				6	1	56	9	2		20	12		
2	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности												Эк К	108	13	4	4	4	1	86	9		Эк К	108	13	4	4	4	1	86	9	3			13	2	
3	Б1.0.05	Математика	Эк К	108	9	4			4	1	90	9											Эк К	108	9	4		4	1	90	9	3			12	12		
4	Б1.0.06	Физика	За К	108	9	4	4			1	99			Эк	108	9	4	4		1	90	9		Эк За К	216	18	8	8		2	189	9	6			12	12	
5	Б1.0.08	Информатика и информационные технологии	Эк К	108	7	2	4			1	92	9											Эк К	108	7	2	4		1	92	9	3			12	12		
6	Б1.0.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк К	108	11	4	6			1	88	9											Эк К	108	11	4	6		1	88	9	3			14	12		
7	Б1.0.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	За К	72	7	2	4			1	65			ЗаО К	108	9	4	4		1	99			За ЗаО К(2)	180	16	6	8		2	164		5			14	2	
8	Б1.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация												За	72	7	2	4		1	65			За	72	7	2	4		1	65		2			17	23	
9	Б1.0.21	Компьютерное проектирование	За К	72	5		4			1	67												За К	72	5		4		1	67		2			14	2		
10	Б1.0.22	Теоретическая механика	Эк К	180	15	6	6	2	1	156	9												Эк К	180	15	6	6	2	1	156	9	5			14	2		
11	Б1.0.24	Сопротивление материалов												Эк К	144	11	4	6		1	124	9		Эк К	144	11	4	6		1	124	9	4			14	2	
12	Б1.0.28	Сельскохозяйственные машины												За	144	11	4	6		1	133			За	144	11	4	6		1	133		4			16	23	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) К(8)										Эк(3) За(2) ЗаО К(3)										Эк(8) За(5) ЗаО К(11)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.0.01(У)	Учебная технологическая практика											ЗаО	216						216			ЗаО	216						216		6	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																						

№	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	
ИТОГО (с факультативами)				684								25		1224								25		1908								53	41 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684									1224									1908								53						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						43,7														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						139														
дисциплины (модули)				684	64	24	22	12	6	611	9			792	75	26	38	4	7	681	36			1476	139	50	60	16	13	1292	45	41	ТО: 31 5/6□ Э: 2			
1	Б1.О.02	Философия	Эк К	108	9	4		4	1	90	9		За	72	7	2						Эк К	108	9	4		4	1	90	9	3	26				3
2	Б1.О.09	Экономическая теория											За	72	7	2		4	1	65		За	72	7	2		4	1	65		2		23	3		
3	Б1.О.14	Гидравлика											Эк К	108	11	4	6		1	88	9	Эк К	108	11	4	6		1	88	9	3	16			3	
4	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО К	108	11	4	6		1	97												ЗаО К	108	11	4	6		1	97		3		17	23		
5	Б1.О.23	Теория механизмов и машин											Эк КП	144	13	4	8		1	122	9	Эк КП	144	13	4	8		1	122	9	4	14			3	
6	Б1.О.25	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	За	108	11	4	4	2	1	97			Эк КП	108	9	4	4		1	90	9	Эк За КП	216	20	8	8	2	2	187	9	6		14	3		
7	Б1.О.27	Тракторы и автомобили	За К	144	11	4	6		1	133			ЗаО К	144	13	4	8		1	131		За ЗаО К(2)	288	24	8	14		2	264		8	13			3	
8	Б1.О.28	Сельскохозяйственные машины	За К	108	11	4	6		1	97			Эк К	108	11	4	6		1	88	9	Эк За К(2)	216	22	8	12		2	185	9	6		16	23		
9	Б1.О.29	Техника и технологии в животноводстве											За	108	11	4	6		1	97		За	108	11	4	6		1	97		3	16			34	
10	Б1.О.40	Основы военной подготовки	За	108	11	4		6	1	97												За	108	11	4		6	1	97		3		13	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(4) ЗаО К(4)										Эк(4) За(2) ЗаО КП(2) К(3)										Эк(5) За(6) ЗаО(2) КП(2) К(7)													
ПРАКТИКИ			(План)											432						432				432					432		12	8				
	Б2.О.02(У)	Учебная эксплуатационная практика										ЗаО	108						108		ЗаО	108						108		3	2	13	3			
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика										ЗаО	324						324		ЗаО	324						324		9	6	16	34			
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		
ИТОГО (с факультативами)				720									25		1260									25		1980									55	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648											1188											1836									51			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										41,9												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										131												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	62	20	28	8	6	559	27			648	69	24	24	14	7	579				1296	131	44	52	22	13	1138	27	36	ТО: 291 Э: 2					
1	Б1.О.12	Правоведение	За	72	7	2		4	1	65												За	72	7	2		4	1	65		2		26	4				
2	Б1.О.15	Теплотехника	Эк К	108	11	4	6		1	88	9											Эк К	108	11	4	6		1	88	9	3		13	4				
3	Б1.О.26	Электротехника и электроника	ЗаО К	108	11	4	6		1	97												ЗаО К	108	11	4	6		1	97		3		16	4				
4	Б1.О.29	Техника и технологии в животноводстве	Эк КП	144	13	4	8		1	122	9											Эк КП	144	13	4	8		1	122	9	4		16	34				
5	Б1.О.30	Электропривод и электрооборудование	Эк К	144	13	4	8		1	122	9											Эк К	144	13	4	8		1	122	9	4		16	4				
6	Б1.О.31	Топливо и смазочные материалы										За К	108	15	6	8		1	93			За К	108	15	6	8		1	93		3		13	4				
7	Б1.О.33	Эксплуатация машинно-тракторного парка										За	72	7	2	4		1	65			За	72	7	2	4		1	65		2		17	45				
8	Б1.О.35	Математическое моделирование										За К	72	7	2		4	1	65			За К	72	7	2		4	1	65		2		12	4				
9	Б1.О.36	Цифровые технологии в агроинженерии										За К	72	7	2		4	1	65			За К	72	7	2		4	1	65		2		17	4				
10	Б1.8.02	Основы патентования										За К	108	11	4		6	1	97			За К	108	11	4		6	1	97		3		16	4				
11	Б1.8.06	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации										За К	108	11	4	6		1	97			За К	108	11	4	6		1	97		3		16	4				
12	Б1.8.ДВ.01.01	Безопасная эксплуатация самоходных машин	За	72	7	2		4	1	65												За	72	7	2		4	1	65		2		15	4				
13	Б1.8.ДВ.01.02	Управление СХА	За	72	7	2		4	1	65												За	72	7	2		4	1	65		2		15	4				
14	Б1.8.ДВ.02.01	Основы электроники										За К	108	11	4	6		1	97			За К	108	11	4	6		1	97		3		16	4				
15	Б1.8.ДВ.02.02	Источники питания электроприборов										За К	108	11	4	6		1	97			За К	108	11	4	6		1	97		3		16	4				
16	ФТД.8.01	Автоматика объектов животноводства	За	72	7	2	4		1	65												За	72	7	2	4		1	65		2		16	4				
17	ФТД.8.02	Электрозащита автоматических линий										За	72	7	2	4		1	65			За	72	7	2	4		1	65		2		16	4				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО КП К(3)										За(8) К(6)										Эк(3) За(11) ЗаО КП К(9)															
ПРАКТИКИ		(План)											540						540				540						540		15	10						
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика										ЗаО	540						540			ЗаО	540						540		15	10	16	34				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																			8 5/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1								Дней	Контроль	Сессия 2								Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы	
				Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.					
				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					
ИТОГО (с факультативами)				900								25		1008								25		1908									53	39 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900										1008										1908									53				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								45,9													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								136													
дисциплины (модули)				684	65	20	32	6	7	601	18			684	71	24	32	8	7	586	27			1368	136	44	64	14	14	1187	45	38	ТО: 27 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.18	Автоматика	ЗаО К	108	11	4	6		1	97													ЗаО К	108	11	4	6		1	97		3		16	5		
3	Б1.О.32	Надежность и ремонт 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		17	5		
4	Б1.О.33	Эксплуатация машинно-тракторного парка	Эк К	108	9	2	4	2	1	90	9												Эк К	108	9	2	4	2	1	90	9	3		17	45		
5	Б1.О.34	Предпринимательство и бизнес-планирование	За	72	7	2		4	1	65													За	72	7	2		4	1	65		2		22	5		
6	Б1.О.39	Бухгалтерский учет и налогообложение										За	72	7	2		4	1	65				За	72	7	2		4	1	65		2		25	5		
7	Б1.В.01	Электрогидросистемы сельскохозяйственных машин	За	108	11	4	6		1	97		Эк К	108	11	4	6		1	88	9			Эк За К	216	22	8	12		2	185	9	6		16	5		
8	Б1.В.03	Светотехника и электротехнологии	Эк КП	144	13	4	8		1	122	9												Эк КП	144	13	4	8		1	122	9	4		16	5		
9	Б1.В.04	Электроснабжение	За	72	7	2	4		1	65		Эк КП	108	13	4	8		1	86	9			Эк За КП	180	20	6	12		2	151	9	5		16	5		
10	Б1.В.05	Электрические измерения										За К	108	11	4	6		1	97				За К	108	11	4	6		1	97		3		16	5		
11	Б1.В.07	Электрические машины										ЗаО К	108	11	4	6		1	97				ЗаО К	108	11	4	6		1	97		3		16	5		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) ЗаО КП К(2)										Эк(3) За(3) ЗаО КП К(4)										Эк(5) За(7) ЗаО(2) КП(2) К(6)														
ПРАКТИКИ			(План)		216						216													216						216		6	4				
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика		216							216		ЗаО										ЗаО	216						216		6	4	16	5		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										324						324					324						324		9	6				
	Б3.01	Выполнение и и защита выпускной квалификационной работы											324						324					324						324		9	6		5		
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	35	48	53	55	53
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	35	48	53	51	53
Б1	Дисциплины (модули)	83%	17%	15.6%	183	192	35	42	41	36	38
Б1.О	Обязательная часть					160	35	42	41	25	17
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					32				11	21
Б2	Практика	100%	0%	0%	36	39		6	12	15	6
Б2.О	Обязательная часть					39		6	12	15	6
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	30.2	40	43.7	41.9	45.9
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				138.2	155	130	139	131	136
		необязательная				14				14	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная				124.8	142	116	126	118	122
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					3	8	5	3	5
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	6	9	7
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	2	4	2	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							2	1	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					5	11	7	9	6
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.47%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					82.9%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.54%					