

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) - Электрооборудование и электротехнологии

Кафедра: Машины и оборудование в агробизнесе

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ



Валиев А.Р.

2023 г.

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	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)				934									25	18		1184										31	22 3/6		2118								56	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				934									25			1184										31			2118						56					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,8												48,8												49,3												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												48													51											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28												27,1													27,6											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,7												27,6													28,2											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2												4													3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	487	202	70	204	11	359	54	25	ТО: 17 Э: 1		900	469	120	172	168	9	359	72	25	ТО: 17 Э: 1 1/2		1800	956	322	242	372	20	718	126	50	ТО: 34 Э: 2 1/2					
1	Б1.0.01	История России	За	72	69	34		34	1	3		2		Эк	72	51	16		34	1	3	18	2		Эк За	144	120	50		68	2	6	18	4		26	12			
2	Б1.0.03	Иностранный язык												За	72	35			34	1	37		2		За	72	35			34	1	37		2		20	23			
3	Б1.0.05	Математика	Эк	108	53	18		34	1	37	18	3		Эк	108	53	18		34	1	37	18	3		Эк(2)	216	106	36		68	2	74	36	6		12	123			
4	Б1.0.06	Физика												За	144	69	34	18	16	1	75		4		За	144	69	34	18	16	1	75		4		12	234			
5	Б1.0.07	Химия	За	72	35	16	18		1	37		2													За	72	35	16	18		1	37		2		7	1			
6	Б1.0.08	Информатика и информационные технологии	За	72	35	16	18		1	37		2		Эк	108	51	16	34		1	39	18	3		Эк За	180	86	32	52		2	76	18	5		12	12			
7	Б1.0.10	Русский язык и культура речи												За	72	35			34	1	37		2		За	72	35			34	1	37		2		26	2			
8	Б1.0.11	Психология	За	72	33	16		16	1	39		2													За	72	33	16		16	1	39		2		26	1			
9	Б1.0.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	108	53	18	34		1	37	18	3		ЗаО	108	69		68		1	39		3		Эк ЗаО	216	122	18	102		2	76	18	6		14	12			
10	Б1.0.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов												За	108	53	18	34		1	55		3		За	108	53	18	34		1	55		3		14	23			
11	Б1.0.19	Основы производства продукции растениеводства	Эк	108	51	16		34	1	39	18	3													Эк	108	51	16		34	1	39	18	3		5	1			
12	Б1.0.20	Физическая культура и спорт	За	72	35	34			1	37		2													За	72	35	34			1	37		2		21	1			
13	Б1.0.22	Теоретическая механика	За	72	35	16		18	1	37		2		Эк	108	53	18	18	16	1	37	18	3		Эк За	180	88	34	18	34	2	74	18	5		14	12			
14	Б1.0.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34						За	68	68			68							За(2)	102	102			102					21	123456			
15	Б1.0.38	Татарский язык и культура общения	За	72	35			34	1	37		2													За	72	35			34	1	37		2		26	1			
16	Б1.0.41	Основы российской государственности	ЗаО	72	53	18		34	1	19		2													ЗаО	72	53	18		34	1	19		2		26	1			
ПРАКТИКИ																																								
	Б2.0.01(У)	Учебная технологическая практика												ЗаО	216								6	4		ЗаО	216							216		6	4		14	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7) ЗаО											Эк(4) За(4) ЗаО(2)											Эк(7) За(11) ЗаО(3)														
КАНИКУЛЫ				2 4/6											6 4/6											9 2/6														

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	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)				1076									28	18 4/6		1328										35	22		2404								63	40 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1076								28			1328											35			2404							63						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												60,6												57,3														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28												27,1												27,6														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,7												28												28,4														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												6,2												5,1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	487	156	204	116	11	431	90	28		ТО: 17 Э: 1 2/3		720	307	96	146	56	9	359	54	20		ТО: 11 Э: 1		1728	794	252	350	172	20	790	144	48		ТО: 28 Э: 2 2/3				
1	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	72	35			34	1	19	18	2			Эк	72	35	12	12	10	1	19	18	2			Эк	72	35	12	12	34	1	19	18	2			20	23		
2	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности													Эк	72	35	12	12	10	1	19	18	2			Эк	72	35	12	12	10	1	19	18	2			13	4		
3	Б1.О.05	Математика	Эк	108	51	16		34	1	21	36	3			Эк	108	51	16		34	1	21	36	3			Эк	108	51	16		34	1	21	36	3			12	123		
4	Б1.О.06	Физика	За	72	35	16	18		1	37		2			Эк	72	35	12	22		1	19	18	2			Эк	72	35	12	22	40	2	56	18	4			12	234		
5	Б1.О.09	Экономическая теория													За	72	23	10		12	1	49		2			За	72	23	10		12	1	49		2			22	4		
6	Б1.О.12	Правоведение	За	72	35	16		18	1	37		2															За	72	35	16		18	1	37		2			26	3		
7	Б1.О.16	Материаловедение и технология конструктивных материалов	ЗаО	72	35	18	16		1	37		2															ЗаО	72	35	18	16		1	37		2			14	23		
8	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация													За	72	23	10	12		1	49		2			За	72	23	10	12		1	49		2			17	45		
9	Б1.О.21	Компьютерное проектирование	За	72	35		34		1	37		2															За	72	35		34		1	37		2			14	3		
10	Б1.О.23	Теория механизмов и машин	Эк КП	144	69	34	34		1	39	36	4			Эк	108	45	10	22	12	1	45	18	3			Эк КП	144	69	34	34		1	39	36	4			14	3		
11	Б1.О.24	Сопrotивление материалов													За	72	45	12	22	10	1	27		2			За	72	45	12	22	10	1	27		2			14	45		
12	Б1.О.25	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины													За	72	33	10	22		1	39		2			За	72	33	10	22		1	39		2			13	345		
13	Б1.О.27	Тракторы и автомобили	За	108	53	18	34		1	55		3			За	108	45	10	34		1	63		3			За	108	45	10	34		1	63		3			16	456		
14	Б1.О.28	Сельскохозяйственные машины													За	68	68			68							За	68	68			68							21	123456		
15	Б1.О.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68							За	68	68			68							За	68	68			68										
16	Б1.О.42	Общественный проект "Обучение служением"	ЗаО	72	35	4		30	1	37		2															ЗаО	72	35	4		30	1	37		2			2	3		
17	Б1.В.05	Электрические измерения	За	108	53	18	34		1	55		3															За	108	53	18	34		1	55		3			16	3		
18	Б1.В.ДВ.01.01	Безопасная эксплуатация самоходных машин													За	72	23	10		12	1	49		2			За	72	23	10		12	1	49		2			15	4		
19	Б1.В.ДВ.01.02	Управление СХА													За	72	23	10		12	1	49		2			За	72	23	10		12	1	49		2			15	4		
20	Б1.В.ДВ.02.01	Основы электроники	За	108	51	16	34		1	57		3			За	108	51	16	34		1	57		3			За	108	51	16	34		1	57		3			16	3		
21	Б1.В.ДВ.02.02	Источники питания электроприборов	За	108	51	16	34		1	57		3			За	108	51	16	34		1	57		3			За	108	51	16	34		1	57		3			16	3		
ПРАКТИКИ			(План)													540						540		15	10			540						540		15	10					
	Б2.О.02(У)	Учебная эксплуатационная практика													ЗаО	108						108		3	2		ЗаО	108						108		3	2		13	4		
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика													ЗаО	432						432		12	8		ЗаО	432						432		12	8		16	46		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) ЗаО(2) КП											Эк(3) За(6) ЗаО(2)											Эк(6) За(12) ЗаО(4) КП																
КАНИКУЛЫ																																						2		7 2/6		9 2/6

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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
ИТОГО (с факультативами)				968									25	18		1354										37	24 4/6		2322									62	42 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				968									25	18		1354										37	24 4/6		2322								62	42 4/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,8												54												51,9												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54													54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,2												26,2													26,7											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,7												27,7													27,2											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												2													3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	453	154	190	100	9	393	54	25	ТО: 17П Э: 1		684	304	110	176	12	6	290	90	19	ТО: 11П Э: 1 2/3		1584	757	264	366	112	15	683	144	44	ТО: 28П Э: 2 2/3					
1	Б1.О.02	Философия	Эк	108	53	18		34	1	37	18	3													Эк	108	53	18		34	1	37	18	3			26	5		
2	Б1.О.14	Гидравлика	Эк	108	53	18	34		1	37	18	3													Эк	108	53	18	34		1	37	18	3			16	5		
3	Б1.О.15	Теплотехника												Эк	108	45	22	22		1	45	18	3		Эк	108	45	22	22		1	45	18	3			13	6		
4	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО	108	51	16	18	16	1	57		3													ЗаО	108	51	16	18	16	1	57		3			17	45		
5	Б1.О.25	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	Эк КП	108	53	18	34		1	37	18	3													Эк КП	108	53	18	34		1	37	18	3			14	45		
6	Б1.О.26	Электротехника и электроника												ЗаО	108	55	22	32		1	53		3		ЗаО	108	55	22	32		1	53		3			16	6		
7	Б1.О.27	Тракторы и автомобили	ЗаО	72	35	16	18		1	37		2													ЗаО	72	35	16	18		1	37		2			13	345		
8	Б1.О.28	Сельскохозяйственные машины	За	72	35	16	18		1	37		2		Эк	144	67	22	44		1	41	36	4		Эк За	216	102	38	62		2	78	36	6			16	456		
9	Б1.О.29	Техника и технологии в животноводстве	За	108	53	18	34		1	55		3		Эк КП	144	67	22	44		1	41	36	4		Эк За КП	252	120	40	78		2	96	36	7			16	56		
10	Б1.О.31	Топливо и смазочные материалы	За	108	51	16	34		1	57		3													За	108	51	16	34		1	57		3			13	5		
11	Б1.О.33	Эксплуатация машинно-тракторного парка												За	72	35	10	12	12	1	37		2		За	72	35	10	12	12	1	37		2			17	67		
12	Б1.О.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	22	22			22						За(2)	90	90			90						21	123456			
13	Б1.О.40	Основы военной подготовки	За	108	69	18		50	1	39		3													За	108	69	18		50	1	39		3			13	5		
14	Б1.В.01	Электрогидросистемы сельскохозяйственных машин												За	108	35	12	22		1	73		3		За	108	35	12	22		1	73		3			16	67		
ПРАКТИКИ (План)															648						648		18	12		648						648		18	12					
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	ЗаО	648										ЗаО	648						648		18	12		ЗаО	648					648		18	12		16	46		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО(2) КП											Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП											Эк(6) За(6) ЗаО(4) КП(2)															
КАНИКУЛЫ													1 4/6												5 3/6												7 1/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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.
ИТОГО (с факультативами)				936									26	17		1332										37	23 3/6		2268								63	40 3/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									24			1260										35		2124							59				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,8												53,5												52,7											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												54													45										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												26													26										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,5												26,5													26,5										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	424	144	208	64	8	404	36	24	ТО: 16 Э: 1			936	424	192	144	80	8	431	81	26	ТО: 16 Э: 1 1/2		1800	848	336	352	144	16	835	117	50	ТО: 32 Э: 2 1/2			
1	Б1.О.18	Автоматика	ЗаО	108	49	16	32		1	59		3														ЗаО	108	49	16	32		1	59		3		16	7	
2	Б1.О.30	Электропривод и электрооборудование												Эк	144	81	32	48		1	45	18	4			Эк	144	81	32	48		1	45	18	4		16	8	
3	Б1.О.32	Надежность и ремонт машин	За	108	49	16	16	16	1	59		3		Эк	144	65	32	32		1	52	27	4			Эк За	252	114	48	48	16	2	111	27	7		17	78	
4	Б1.О.33	Эксплуатация машинно-тракторного парка	Эк	144	65	16	32	16	1	61	18	4														Эк	144	65	16	32	16	1	61	18	4		17	67	
5	Б1.О.34	Предпринимательство и бизнес-планирование	За	72	49	16			32	1	23	2														За	72	49	16			32	1	23		2		22	7
6	Б1.О.35	Математическое моделирование												За	72	33	16		16	1	39		2			За	72	33	16		16	1	39		2		12	8	
7	Б1.О.36	Цифровые технологии в агроинженерии												За	72	33	16		16	1	39		2			За	72	33	16		16	1	39		2		17	8	
8	Б1.О.39	Бухгалтерский учет и налогообложение												За	72	33	16		16	1	39		2			За	72	33	16		16	1	39		2		25	8	
9	Б1.В.01	Электрогидросистемы сельскохозяйственных машин	Эк	108	65	32	32		1	25	18	3														Эк	108	65	32	32		1	25	18	3		16	67	
10	Б1.В.02	Основы патентоведения												За	108	49	16		32	1	59		3			За	108	49	16		32	1	59		3		16	8	
11	Б1.В.03	Светотехника и электротехнологии												Эк КП	180	65	32	32		1	97	18	5			Эк КП	180	65	32	32		1	97	18	5		16	8	
12	Б1.В.04	Электроснабжение	За	108	49	16	32		1	59		3		Эк КП	144	65	32	32		1	61	18	4			Эк За КП	252	114	48	64		2	120	18	7		16	78	
13	Б1.В.06	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	За	108	49	16	32		1	59		3														За	108	49	16	32		1	59		3		16	7	
14	Б1.В.07	Электрические машины	ЗаО	108	49	16	32		1	59		3														ЗаО	108	49	16	32		1	59		3		16	7	
15	ФТД.В.01	Автоматика объектов животноводства	За	72	33	16	16		1	39		2														За	72	33	16	16		1	39		2		16	7	
16	ФТД.В.02	Электрозащита автоматических линий	За	72	33	16	16		1	39		2														За	72	33	16	16		1	39		2		16	8	
ПРАКТИКИ (План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																324						324		9	6			324						324		9	6		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324						324		9	6			324						324		9	6		8	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(5) ЗаО(2)											Эк(4) За(5) КП(2)											Эк(6) За(10) ЗаО(2) КП(2)														
КАНИКУЛЫ													4/6												8 4/6											9 2/6			

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				229	244	56	25	31	63	28	35	62	25	37	63	26	37
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	56	25	31	63	28	35	62	25	37	59	24	35
Б1	Дисциплины (модули)	82%	18%	14.2%	183	192	50	25	25	48	28	20	44	25	19	50	24	26
Б1.О	Обязательная часть					157	50	25	25	40	22	18	41	25	16	26	12	14
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					35				8	6	2	3		3	24	12	12
Б2	Практика	100%	0%	0%	36	39	6		6	15		15	18		18			
Б2.О	Обязательная часть					39	6		6	15		15	18		18			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	4										4	2	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4										4	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.4	-	49.8	48.8	-	54	60.6	-	49.8	54	-	51.8	53.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.4	-	54	48	-	54	54	-	54	54	-	36	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.5	-	28.7	27.6	-	28.7	28	-	26.7	27.7	-	26.5	26.5
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-	2	4	-	4	6.2	-	4	2	-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27	-	28	27.1	-	28	27.1	-	26.2	27.1	-	26	26
		элективные дисциплины по физ.к.					-	2	4	-	4	6.2	-	4	2	-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	6	3	3	6	3	3	6	2	4
		ЗАЧЕТ (За)					11	7	4	12	6	6	6	4	2	8	4	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	4	2	2	4	2	2	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1		2	1	1	2		2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.75%											
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						81.7%											
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						50.87%											