

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ



Валиев А.Р.

20.23 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 31 от 27 июня 2023 г.

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

/ Дмитриев А.В./

/ Марданов Р.Х./

/ Медведев В.М./

/ 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									*									К	*		Э	К	К				*													Э	Э		У	У	У	У	К	К	К	К	К				
II									*									К	*		Э	Э	К				*															Э	Э		У	У	П	П	П	П	К	К	К	К	К
III									*									К	*		Э	К					*										Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	
IV	П	П	П	П					*									К	*		Э					*												Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	

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	17	34	17	17	34	17	11	28	14	14	28	124
Э	Экзаменационные сессии	1	1 3/6	2 3/6	1 4/6	1	2 4/6	1	1 4/6	2 4/6	1	1 3/6	2 3/6	10 2/6
У	Учебная практика		4	4		2	2						6	
П	Производственная практика					4	4		12	12	4		4	20
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	19 дн	48 дн	67 дн	15 дн	38 дн	53 дн	12 дн	40 дн	52 дн	5 дн	62 дн	67 дн	239 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
	Продолжительность	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	147 дн	218 дн	365 дн	147 дн	218 дн	365 дн	

№	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	24		2404							63	42 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1076									28			1328								35			2404						63							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												51,9											53													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28												27												27,5												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,7												27,5												28,1												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												4												4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	487	156	204	116	11	431	90	28	ТО: 17 Э: 1 2/3			936	467	156	220	82	9	415	54	26	ТО: 17 Э: 1		1944	954	312	424	198	20	846	144	54	ТО: 34 Э: 2 2/3				
1	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	72	35			34	1	19	18	2			Эк	108	53	18	18	16	1	37	18	3		Эк	72	35			34	1	19	18	2	20	23			
2	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности													Эк	108	53	18	18	16	1	37	18	3		Эк	108	53	18	18	16	1	37	18	3	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	108	51	16	34		1	39	18	3		Эк За	180	86	32	52		2	76	18	5	12	234			
5	Б1.О.09	Экономическая теория													За	72	33	16		16	1	39		2		За	72	33	16		16	1	39		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 конструкционных 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	35	18	16		1	37		2		За	72	35	18	16		1	37		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	144	69	18	34	16	1	57	18	4		Эк КП	144	69	34	34		1	39	36	4	14	3			
11	Б1.О.24	Сопrotивление материалов													За	108	69	18	34	16	1	39		3		Эк	144	69	18	34	16	1	57	18	4	14	4			
12	Б1.О.25	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины													За	108	69	18	34	16	1	39		3		За	108	69	18	34	16	1	39		3	14	45			
13	Б1.О.27	Тракторы и автомобили	За	108	53	18	34		1	55		3			За	108	53	18	34		1	55		3		За(2)	216	106	36	68		2	110		6	13	345			
14	Б1.О.28	Сельскохозяйственные машины													За	144	69	18	50		1	75		4		За	144	69	18	50		1	75		4	16	456			
15	Б1.О.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68							За	68	68			68							За(2)	136	136			136				21	123456			
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	35	16		18	1	37		2		За	72	35	16		18	1	37		2	15	4			
19	Б1.В.ДВ.01.02	Управление СХА													За	72	35	16		18	1	37		2		За	72	35	16		18	1	37		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			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7) ЗаО(2) КП												Эк(3) За(7)												Эк(6) За(14) ЗаО(2) КП												
ПРАКТИКИ			(План)													324								9	6			324						324		9	6			
	Б2.О.02(У)	Учебная эксплуатационная практика													ЗаО	108								3	2		ЗаО	108					108		3	2	13	4		
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика													ЗаО	216								6	4		ЗаО	216					216		6	4	16	46		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													2												5 1/6										7 1/6					

№	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				
ИТОГО (с факультативами)				968								25	18		1354									37	24 4/6		2322								62	42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				968							25				1354									37				2322							62				
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											27,1													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		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО(2) КП											Эк(3) За(3) ЗаО КП											Эк(6) За(8) ЗаО(3) КП(2)														
ПРАКТИКИ			(План)												648						648		18	12		648						648		18	12				
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика												ЗаО	648						648		18	12		ЗаО	648					648		18	12		16	46	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
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					
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	19		1224									34	21 3/6		2268							63	40 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27			1152									32			2124						59						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,5												53,4											52,5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												54												45												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												27												26,5												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,6												27,6												27,1												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	372	140	168	56	8	348	36	21	ТО: 14Э: 1			828	386	168	140	70	8	361	81	23	ТО: 14Э: 1 1/2		1584	758	308	308	126	16	709	117	44	ТО: 28Э: 2 1/2				
1	Б1.О.18	Автоматика	ЗаО	108	57	28	28		1	51		3			Эк	144	71	28	42		1	55	18	4		ЗаО	108	57	28	28		1	51		3		16	7		
2	Б1.О.30	Электропривод и электрооборудование													Эк	144	71	28	42		1	55	18	4		Эк	144	71	28	42		1	55	18	4		16	8		
3	Б1.О.32	Надежность и ремонт машин	За	72	43	14	14	14	1	29		2			Эк	108	57	28	28		1	24	27	3		Эк	180	100	42	42	14	2	53	27	5		17	78		
4	Б1.О.33	Эксплуатация машинно-тракторного парка	Эк	108	57	14	28	14	1	33	18	3														Эк	108	57	14	28	14	1	33	18	3		17	67		
5	Б1.О.34	Предпринимательство и бизнес-планирование	За	72	43	14		28	1	29		2														За	72	43	14		28	1	29		2		22	7		
6	Б1.О.35	Математическое моделирование													За	72	29	14		14	1	43		2		За	72	29	14		14	1	43		2		12	8		
7	Б1.О.36	Цифровые технологии в агроинженерии													За	72	29	14		14	1	43		2		За	72	29	14		14	1	43		2		17	8		
8	Б1.О.39	Бухгалтерский учет и налогообложение													За	72	29	14		14	1	43		2		За	72	29	14		14	1	43		2		25	8		
9	Б1.В.01	Электрогидросистемы сельскохозяйственных машин	Эк	108	57	28	28		1	33	18	3														Эк	108	57	28	28		1	33	18	3		16	67		
10	Б1.В.02	Основы патентования													За	108	57	28		28	1	51		3		За	108	57	28		28	1	51		3		16	8		
11	Б1.В.03	Светотехника и электротехнологии													Эк КП	144	71	28	42		1	55	18	4		Эк КП	144	71	28	42		1	55	18	4		16	8		
12	Б1.В.04	Электроснабжение	За	72	29	14	14		1	43		2			Эк КП	108	43	14	28		1	47	18	3		Эк КП	180	72	28	42		2	90	18	5		16	78		
13	Б1.В.06	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	За	108	43	14	28		1	65		3														За	108	43	14	28		1	65		3		16	7		
14	Б1.В.07	Электрические машины	ЗаО	108	43	14	28		1	65		3														ЗаО	108	43	14	28		1	65		3		16	7		
15	ФТД.В.01	Автоматика объектов животноводства	За	72	29	14	14		1	43		2														За	72	29	14	14		1	43		2		16	7		
16	ФТД.В.02	Электрозащита автоматических линий													За	72	29	14	14		1	43		2		За	72	29	14	14		1	43		2		16	8		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(5) ЗаО(2)												Эк(4) За(5) КП(2)												Эк(6) За(10) ЗаО(2) КП(2)												
ПРАКТИКИ			(План)		216						216		6	4														216						216		6	4			
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика	ЗаО	216							216		6	4													ЗаО	216						216		6	4	16	7	
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	
КАНИКУЛЫ													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	29	34
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	56	25	31	63	28	35	62	25	37	59	27	32
Б1	Дисциплины (модули)	83%	17%	15.6%	183	192	50	25	25	54	28	26	44	25	19	44	21	23
Б1.О	Обязательная часть					160	50	25	25	46	22	24	41	25	16	23	10	13
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					32				8	6	2	3		3	21	11	10
Б2	Практика	100%	0%	0%	36	39	6		6	9		9	18		18	6	6	
Б2.О	Обязательная часть					39	6		6	9		9	18		18	6	6	
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)				51.5	-	49.8	48.8	-	54	51.9	-	49.8	54	-	51.5	53.4
		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.				27.7	-	28.7	27.6	-	28.7	27.5	-	26.7	27.7	-	26.6	27.6
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-	2	4	-	4	4	-	4	2	-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.1	-	28	27.1	-	28	27	-	26.2	27.1	-	26	27
		элективные дисциплины по физ.к.					-	2	4	-	4	4	-	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	3	3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1		2	1	1	2		2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.96%											
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						82.9%											
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.84%											