

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				*																														
III									*									К	*		Э	К					*																														
IV	п	п	п	п					*									К	*		Э					*														Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К

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 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)				49,8												48,8												49,3																															
				54												48												51																															
				28												27,1												27,6																															
				28,7												27,6												28,2																															
				2												4												3																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	487	202	70	204	11	359	54	25	ТО: 17Э: 1			900	469	120	172	168	9	359	72	25	ТО: 17Э: 1 1/2			1800	956	322	242	372	20	718	126	50	ТО: 34Э: 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																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(8) ЗаО											Эк(4) За(5) ЗаО											Эк(7) За(13) ЗаО(2)																																		
ПРАКТИКИ			(План)																																																								
Б2.0.01(У)			Учебная технологическая практика											ЗаО											216											216											216											6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																								
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	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	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		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 КП	144	69	34	34			1	39	36	4		14	3		
11	Б1.О.24	Сопrotивление материалов														Эк	144	69	18	34	16	1	57	18	4		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					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 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: Э: 1			828	386	168	140	70	8	361	81	23	ТО: 14Э: Э: 1 1/2		1584	758	308	308	126	16	709	117	44	ТО: 28Э: Э: 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 За	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 За 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												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	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%											