

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 38 от 14.03.2024

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР и МП

 / Дмитриев А.В./

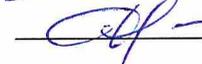
Начальник УМУ

 / Марданов Р.Х./

Директор

 / Медведев В.М./

Зав. кафедрой

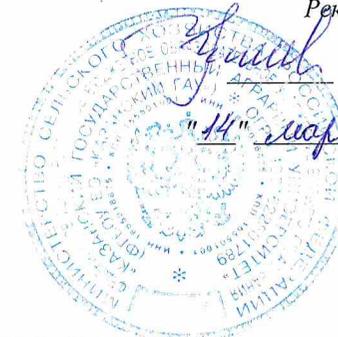
 / Халиуллин Д.Т./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Валиев А.Р.

"14" марта 2024 г.



№	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)				898									24	18		1148									30	22 3/6		2046							54	40 3/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				898									24			1148								30			2046							54												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		48,8												47,7											48,3																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36												36											36																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,1												25,9											26,5																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,8												26,5											27,2																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2												4											3																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	471	204	86	170	11	357	36	24	ТО: 17 Э: 1			864	450	116	172	152	10	360	54	24	ТО: 17 Э: 1 1/2		1728	921	320	258	322	21	717	90	48	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	За	72	35	18		16	1	37		2			За	72	35	16		18	1	37		2			За(2)	144	70	34		34	2	74		4		12	1234							
4	Б1.0.06	Физика	За	72	35	18	16		1	37		2			За	108	53	18	34		1	55		3			За(2)	180	88	36	50		2	92		5		12	123							
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	2							
9	Б1.0.13	Начертательная геометрия	Эк	108	53	18	34		1	37	18	3															Эк	108	53	18	34		1	37	18	3		14	1							
10	Б1.0.14	Инженерная графика													ЗаО	108	69		68		1	39		3			ЗаО	108	69		68		1	39		3		14	2							
11	Б1.0.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов													За	72	35	16	18		1	37		2			За	72	35	16	18		1	37		2		14	23							
12	Б1.0.20	Основы производства продукции растениеводства	Эк	108	51	16		34	1	39	18	3															Эк	108	51	16		34	1	39	18	3		5	1							
13	Б1.0.21	Физическая культура и спорт	За	72	35	34			1	37		2															За	72	35	34			1	37		2		21	1							
14	Б1.0.23	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							
15	Б1.0.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34							За	68	68			68							За(2)	102	102			102						21	123456							
16	Б1.0.39	Татарский язык и культура общения	За	72	35			34	1	37		2															За	72	35			34	1	37		2		26	1							
17	Б1.0.42	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(2) За(9) ЗаО											Эк(3) За(7) ЗаО											Эк(5) За(16) ЗаО(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
	Б2.0.01(У)	Учебная технологическая практика	ЗаО	216											216									6	4		216							216		6	4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ														2 4/6											6 4/6											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										
ИТОГО (с факультативами)				1040									27	18		1354										37	24 4/6		2394								64	42 4/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1040								27			1354											37			2394							64												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												54												54																				
	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.)			28,6												27,5													28,1																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												2													3																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	485	170	222	84	9	433	54	27	ТО: 17 Э: 1		684	302	120	142	34	6	292	90	19	ТО: 11 Э: 1 2/3		1656	787	290	364	118	15	725	144	46	ТО: 28 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.15	Гидравлика	ЗаО	108	53	18	34		1	55		3													ЗаО	108	53	18	34		1	55		3			16	5										
3	Б1.О.16	Теплотехника													Эк	108	45	22	22		1	45	18	3		Эк	108	45	22	22		1	45	18	3			13	6									
4	Б1.О.19	Автоматика													Эк	108	45	22	22		1	45	18	3		Эк	108	45	22	22		1	45	18	3			16	6									
5	Б1.О.26	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.27	Электротехника и электроника	За	72	35	16	18		1	37		2			Эк	108	55	22	32		1	26	27	3		Эк За	180	90	38	50		2	63	27	5			16	56									
7	Б1.О.28	Тракторы и автомобили	Эк	108	51	16	34		1	39	18	3													Эк	108	51	16	34		1	39	18	3			13	345										
8	Б1.О.29	Сельскохозяйственные машины	За	108	51	16	34		1	57		3			Эк КП	180	77	22	54		1	76	27	5		Эк За КП	288	128	38	88		2	133	27	8			16	456									
9	Б1.О.32	Топливо и смазочные материалы	За	108	51	16	34		1	57		3													За	108	51	16	34		1	57		3			13	5										
10	Б1.О.34	Эксплуатация машинно-тракторного парка													За	72	35	10	12		1	37		2		За	72	35	10	12		1	37		2			17	67									
11	Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68							За	22	22			22						За(2)	90	90			90						21	123456										
12	Б1.О.41	Основы военной подготовки	За	108	69	18		50	1	39		3													За	108	69	18		50	1	39		3			13	5										
13	Б1.В.02	Основы патентоведения													За	108	45	22		22	1	63		3		За	108	45	22		22	1	63		3			16	6									
14	Б1.В.07	Основы робототехники	ЗаО	144	69	34	34		1	75		4													ЗаО	144	69	34	34		1	75		4			17	5										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО(2) КП											Эк(4) За(3) КП											Эк(7) За(8) ЗаО(2) КП(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	ЗаО	432											432										12	8	ЗаО	432							432		12	8	16	46								
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика	ЗаО	216											216										6	4	ЗаО	216							216		6	4	16	6								
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			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				936									26	17		1296									36	23 3/6		2232							62	40 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									24			1224									34			2088						58						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,8												51,8												51,8												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												48												42												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28												27												27,5												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,6												27,6												28,1												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	457	176	192	80	9	371	36	24		ТО: 16 Э: 1		900	441	176	192	64	9	387	72	25		ТО: 16 Э: 1 1/2		1764	898	352	384	144	18	758	108	49	ТО: 32 Э: 2 1/2			
1	Б1.О.09	Экономическая теория	За	72	33	16		16	1	39		2															За	72	33	16		16	1	39		2	22	7		
2	Б1.О.12	Правоведение												За	72	33	16		16	1	39		2				За	72	33	16		16	1	39		2	26	8		
3	Б1.О.30	Техника и технологии в животноводстве	За	108	49	16	32		1	59		3			Эк КП	144	81	32	48		1	45	18	4			Эк За КП	252	130	48	80		2	104	18	7	16	78		
4	Б1.О.31	Электропривод и электрооборудование												ЗаО	144	81	32	48			1	63		4			ЗаО	144	81	32	48		1	63		4	16	8		
5	Б1.О.33	Надежность и ремонт машин	За	108	65	16	48		1	43		3			Эк	72	33	16	16		1	21	18	2			Эк За	180	98	32	64		2	64	18	5	17	78		
6	Б1.О.34	Эксплуатация машинно-тракторного парка	Эк	108	65	16	32	16	1	25	18	3															Эк	108	65	16	32	16	1	25	18	3	17	67		
7	Б1.О.35	Предпринимательство и бизнес-планирование	За	72	49	16		32	1	23		2															За	72	49	16		32	1	23		2	22	7		
8	Б1.О.36	Математическое моделирование	За	72	33	16		16	1	39		2															За	72	33	16		16	1	39		2	12	7		
9	Б1.О.37	Цифровые технологии в агроинженерии												За	72	33	16		16	1	39		2				За	72	33	16		16	1	39		2	17	8		
10	Б1.О.40	Бухгалтерский учет и налогообложение												За	72	33	16		16	1	39		2				За	72	33	16		16	1	39		2	25	8		
11	Б1.В.01	Электрогидросистемы сельскохозяйственных машин	За	72	33	16	16		1	39		2			Эк	108	49	16	32		1	41	18	3			Эк За	180	82	32	48		2	80	18	5	16	78		
12	Б1.В.03	Автоматизация технологических процессов	За	108	65	32	32		1	43		3			Эк КП	144	65	16	32	16	1	61	18	4			Эк За КП	252	130	48	64	16	2	104	18	7	16	78		
13	Б1.В.04	Светотехника и электротехнология												За	72	33	16	16		1	39		2				За	72	33	16	16		1	39		2	16	8		
14	Б1.В.06	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	Эк	144	65	32	32		1	61	18	4															Эк	144	65	32	32		1	61	18	4	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		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(8)												Эк(4) За(5) ЗаО КП(2)												Эк(6) За(13) ЗаО КП(2)												
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324							324		9	6			324						324		9	6		
	Б3.01	Выполнение и и защита выпускной квалификационной работы													324							324		9	6			324						324		9	6	16	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	54	24	30	64	26	38	64	27	37	62	26	36
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	54	24	30	64	26	38	64	27	37	58	24	34
Б1	Дисциплины (модули)	83%	17%	12.5%	183	192	48	24	24	49	26	23	46	27	19	49	24	25
Б1.О	Обязательная часть					160	48	24	24	42	21	21	39	23	16	31	15	16
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					32				7	5	2	7	4	3	18	9	9
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)				51.9	-	48.8	47.7	-	54	54	-	54	54	-	51.8	51.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47.1	-	36	36	-	54	54	-	54	54	-	36	48
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.7	-	27.8	26.5	-	26.7	28.6	-	28.6	27.5	-	28.6	27.6
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-	2	4	-	5	4	-	4	2	-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.2	-	27.1	25.9	-	26.2	28	-	28	27	-	28	27
		элективные дисциплины по физ.к.					-	2	4	-	5	4	-	4	2	-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	6	3	3	7	3	4	6	2	4
		ЗАЧЕТ (За)					14	8	6	9	5	4	6	4	2	11	7	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	5	2	3	4	2	2	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1		2	1	1	2		2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.29%											
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						82.9%											
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.95%											