

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"
Институт механизации и технического сервиса

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 51 от 20.04.2020 г.

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

Факультет: Институт механизации и технического сервиса

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по УВР

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор:

Валиев А.Р.

"20" апреля 2020 г.



/ Зиганшин Б.Г./

/ Дмитриев А.В./

/ Яхин С.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										*									*	*	Э	К				*		*											Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У
II										*									*	*	Э	Э				*		*											Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У
III										*									*	*	Э	К	К				*		*										Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У
IV	П	П	П	П						*									*	*						*		*											Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г

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	12	29	16	14	30	127
Э	Экзаменационные сессии	1	1 2/6	2 2/6	1 4/6	1	2 4/6	1	5/6	1 5/6	1 2/6	1 3/6	2 5/6	9 4/6
У	Учебная практика		6	6		2	2							8
П	Производственная практика					4	4		12	12	4		4	20
Г	Государственная итоговая аттестация											4	4	4
К	Каникулы	1 4/6	5 5/6	7 3/6	1	6 1/6	7 1/6	2 4/6	4 2/6	7	2/6	8 4/6	9	30 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	21	31	52	22	30	52	23	29	52	208

№		Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
				Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					П	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				970								26	18		1256								33	24 2/6		2226								59	42 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				970								26			1256								33			2226								59				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.9											47.7											49.8												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											40.5											47.3												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											26											26.5												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.6											26.5											27.1												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											4											3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	468	184	68	206	10	414	54	26	ТО: 17 Э: 1	864	449	136	188	118	7	361	54	24	ТО: 17 Э: 1 1/3	1800	917	320	256	324	17	775	108	50	ТО: 34 Э: 2 1/3					
1	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	Эк	108	51	16		34	1	39	18	3										Эк	108	51	16		34	1	39	18	3		26	1				
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Зв	72	35			34	1	37		2		Зв	72	35			34	1	37		2	Зв(2)	144	70			68	2	74		4	20	123			
3	Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	Зв	72	37	18		18	1	35		2		Эк	144	87	34		52	1	39	18	4	Зв	72	37	18		18	1	35		2	26	1			
4	Б1.О.09	Математика	Зв	144	85	34		50	1	59		4		Зв	144	69	34	18	16	1	75		4	Эк	288	172	68		102	2	98	18	8	12	123			
5	Б1.О.10	Физика												Зв	144	69	34	18	16	1	75		4	Зв	144	69	34	18	16	1	75		4	12	234			
6	Б1.О.11	Химия	Эк	108	51	16	16	18	1	39	18	3										Эк	108	51	16	16	18	1	39	18	3	7	1					
7	Б1.О.13	Начертательная геометрия	Эк	108	53	18	34		1	37	18	3										Эк	108	53	18	34		1	37	18	3	14	1					
8	Б1.О.14	Инженерная графика												ЗвО	144	69		68		1	75		4	ЗвО	144	69		68		1	75		4	14	2			
9	Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов												Зв	108	53	18	34		1	55		3	Зв	108	53	18	34		1	55		3	14	23			
10	Б1.О.20	Информатика и цифровые технологии	Зв	72	35	16	18		1	37		2		Эк	108	51	16	34		1	39	18	3	Эк	180	86	32	52		2	76	18	5	12	12			
11	Б1.О.21	Основы производства продукции растениеводства	ЗвО	108	51	16		34	1	57		3										ЗвО	108	51	16		34	1	57		3		5	1				
12	Б1.О.22	Основы производства продукции животноводства	Зв	72	35	16		18	1	37		2										Зв	72	35	16		18	1	37		2		7	1				
13	Б1.О.23	Физическая культура и спорт	Зв	72	35	34			1	37		2										Зв	72	35	34			1	37		2		21	1				
14	Б1.О.27	Теоретическая механика											Эк	144	85	34	34	16	1	41	18	4	Эк	144	85	34	34	16	1	41	18	4	14	2				
15	Б1.О.41	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Зв	34	34			34					Зв	68	68			68					Зв(2)	102	102			102					21	123456				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) Зв(7) ЗвО										Эк(3) Зв(4) ЗвО										Эк(6) Зв(11) ЗвО(2)														
ПРАКТИКИ (План)														324							324	9	6		324						324	9	6					
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика											ЗвО	108						108	3	2	ЗвО	108						108	3	2						
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика											ЗвО	216						216	6	4	ЗвО	216						216	6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																						
КАНИКУЛЫ														1 4/6											5 5/6											7 3/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	П				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб					Пр	П	СР
ИТОГО (с факультативами)				1004							26	18 4/6		1328						35	24		2332				61	42 4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1004							26			1328					35				2332				61										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.9										51.9									51.4														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43.2										54									48.6														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.2										25.9									26.1														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.8										26.5									26.7														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4										4									4														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	454	152	206	86	10	410	72	26	ТО: 17 Э: 1 2/3		936	450	168	154	118	10	432	54	26	ТО: 17 Э: 1		1872	904	320	360	204	20	842	126	52	ТО: 34 Э: 2 2/3		
1	Б1.О.01	Философия											За	72	35	16		18	1	37		2		За	72	35	16		18	1	37		2		26	4	
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	108	35			34	1	55	18	3								1	57	18	3		Эк	108	35			34	1	55	18	3		20	123
3	Б1.О.04	Экономическая теория											Эк	108	33	16		16	1	57		3		Эк	108	33	16		16	1	57	18	3		23	4	
4	Б1.О.07	Правоведение											За	72	33	16		16	1	39		2		За	72	33	16		16	1	39		2		26	4	
5	Б1.О.09	Математика	Эк	108	51	16		34	1	39	18	3												Эк	108	51	16		34	1	39	18	3		12	123	
6	Б1.О.10	Физика	За	72	37	18	18		1	35		2		Эк	108	51	16	18	16	1	39	18	3		Эк За	180	88	34	36	16	2	74	18	5		12	234
7	Б1.О.12	Инженерная экология	За	72	37	18		18	1	35		2												За	72	37	18		18	1	35		2		15	3	
8	Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк	108	53	18	34		1	37	18	3												Эк	108	53	18	34		1	37	18	3		14	23	
9	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация											За	72	35	16	18		1	37		2		За	72	35	16	18		1	37		2		17	4	
10	Б1.О.25	Компьютерное проектирование	За	72	35		34		1	37		2												За	72	35		34		1	37		2		14	3	
11	Б1.О.28	Теория механизмов и машин	Эк КП	144	69	34	34		1	57	18	4												Эк КП	144	69	34	34		1	57	18	4		14	3	
12	Б1.О.29	Сопротивление материалов	За	72	35	16	18		1	37		2		Эк	108	53	18	16	18	1	37	18	3		Эк За	180	88	34	34	18	2	74	18	5		14	34
13	Б1.О.30	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины											За	108	71	18	34	18	1	37		3		За	108	71	18	34	18	1	37		3		14	45	
14	Б1.О.32	Тракторы и автомобили	За	108	51	16	34		1	57		3		За	108	53	18	34		1	55		3		За(2)	216	104	34	68		2	112		6		13	345
15	Б1.О.33	Сельскохозяйственные машины											За	108	53	18	34		1	55		3		За	108	53	18	34		1	55		3		16	456	
16	Б1.О.41	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68					За	68	68			68						За(2)	136	136			136						21	123456	
17	Б1.В.07	Электрические измерения	За	72	51	16	34		1	21		2												За	72	51	16	34		1	21		2		16	3	
18	Б1.В.ДВ.01.01	Безопасная эксплуатация самоходных машин											За	72	33	16		16	1	39		2		За	72	33	16		16	1	39		2		15	4	
19	Б1.В.ДВ.01.02	Управление СХА											За	72	33	16		16	1	39		2		За	72	33	16		16	1	39		2		15	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7) КП										Эк(3) За(8)										Эк(7) За(15) КП														
ПРАКТИКИ			(План)											324						324	9	6			324						324	9	6				
	Б2.О.03(У)	Учебная эксплуатационная практика											ЗаО	108						108	3	2	ЗаО	108						108		3	2				
	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика											ЗаО	216						216	6	4	ЗаО	216						216		6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1										6 1/6										7 1/6					

Курс 3 Учебный план бакалавриата "Б35.03.06-АРПТ-1-2020.пл", код направления 35.03.06, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			П	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				968								25	18		1354								37	24 5/6		2322								62	42 5/6				
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											43.2															48.6									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.3											27															27.2									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.9											27.5															27.7									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4											1.9															3									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	473	156	258	50	9	373	54	25	ТО: 17 Э: 1	684	330	120	204		6	318	36	19	ТО: 12 Э: 5/6		1584	803	276	462	50	15	691	90	44	ТО: 29 Э: 1 5/6					
1	Б1.О.15	Гидравлика	Эк	108	53	18	34		1	37	18	3												Эк	108	53	18	34		1	37	18	3		16	5			
2	Б1.О.16	Теплотехника	Эк	108	53	18	34		1	37	18	3												Эк	108	53	18	34		1	37	18	3		13	5			
3	Б1.О.26	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ЗаО	108	53	18		34	1	55		3												ЗаО	108	53	18		34	1	55		3		17	5			
4	Б1.О.30	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	Эк КП	108	53	18	18	16	1	37	18	3												Эк КП	108	53	18	18	16	1	37	18	3		14	45			
5	Б1.О.31	Электротехника и электроника											ЗаО	108	73	24	48		1	35		3		ЗаО	108	73	24	48		1	35		3		16	6			
6	Б1.О.32	Тракторы и автомобили	ЗаО	108	69	16	52		1	39		3												ЗаО	108	69	16	52		1	39		3		13	345			
7	Б1.О.33	Сельскохозяйственные машины	За	72	35	16	18		1	37		2		Эк	144	73	24	48		1	53	18	4		Эк За	216	108	40	66		2	90	18	6		16	456		
8	Б1.О.34	Техника и технологии в животноводстве	За	108	53	18	34		1	55		3		Эк КП	144	73	24	48		1	53	18	4		Эк За КП	252	126	42	82		2	108	18	7		18	56		
9	Б1.О.36	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.38	Эксплуатация машинно-тракторного парка											За	72	25	12	12		1	47		2		За	72	25	12	12		1	47		2		17	67			
11	Б1.О.41	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	22	22			22					За(2)	90	90			90						21	123456			
12	Б1.В.01	Электрогидросистемы сельскохозяйственных машин											За	108	49	24	24		1	59		3		За	108	49	24	24		1	59		3		16	67			
13	Б1.В.05	Основы робототехники	За	72	53	18	34		1	19		2		ЗаО	108	37	12	24		1	71		3		За ЗаО	180	90	30	58		2	90		5		14	56		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО(2) КП											Эк(2) За(3) ЗаО(2) КП											Эк(5) За(8) ЗаО(4) КП(2)														
ПРАКТИКИ			(План)											648							648		18	12		648					648		18	12					
	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика											ЗаО	648						648		18	12		ЗаО	648					648		18	12					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ												2 4/6										4 2/6										7							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестры
				Академических часов								з.е.	Неделя				Академических часов								з.е.	Неделя				Академических часов								з.е.	Неделя				
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	П.	СР.	Конт. роль						Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	П.	СР.	Конт. роль						Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	П.	СР.	Конт. роль						
ИТОГО (с факультативами)					1224									34	21 2/6		1008									28	19 3/6		2232									62	40 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1152									32			936									26			2088									58					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час./нед.)		ОП, факультативы (в период ТО)		54												45.7												49.9															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54												54															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27												26												26.5															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.7												26.5												27.1															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
дисциплины (модули)					936	442	192	192	48	10	422	72	26	ТО: 16 Э: 1 1/3		720	371	126	182	56	7	268	81	20	ТО: 14 Э: 1 1/2		1656	813	318	374	104	17	690	153	46	ТО: 30 Э: 2 5/6							
1	61.O.06	Психология	За	72	33	16		16	1	39		2													За	72	33	16		16	1	39		2		26	7						
2	61.O.08	Безопасность жизнедеятельности	За	72	33	16	16			1	39		2												За	72	33	16	16		1	39		2		15	7						
3	61.O.19	Автоматика	ЗаО	108	65	32	32			1	43		3												ЗаО	108	65	32	32		1	43		3		16	7						
4	61.O.24	Охрана труда на предприятиях АПК												За	72	29	14	14		1	43		2		За	72	29	14	14		1	43		2		15	8						
5	61.O.35	Электропривод и электрооборудование												Эк	144	71	14	56		1	55	18	4		Эк	144	71	14	56		1	55	18	4		16	8						
6	61.O.37	Технология ремонта машин	За	72	33	16	16			1	39		2		Эк	108	57	14	42		1	33	18	3		Эк За	180	90	30	58		2	72	18	5		17	78					
7	61.O.38	Эксплуатация машинно-тракторного парка	Эк	108	49	16	16	16	1	23	36	3													Эк	108	49	16	16	16	1	23	36	3		17	67						
8	61.O.39	Экономика и организация производства на предприятии АПК	ЗаО	108	33	16		16	1	75		3													ЗаО	108	33	16		16	1	75		3		17	7						
9	61.O.40	Экономическое обоснование инженерно-технических решений												За	72	29	14		14	1	43		2		За	72	29	14		14	1	43		2		17	8						
10	61.B.01	Электрогидросистемы сельскохозяйственных машин	Эк	108	65	32	32			1	7	36	3												Эк	108	65	32	32		1	7	36	3		16	67						
11	61.B.02	Основы патентования												За	108	71	28		42	1	37		3		За	108	71	28		42	1	37		3		16	8						
12	61.B.03	Проектирование систем автоматизации	За	72	33	16	16			1	39		2		Эк КП	108	57	28	28		1	33	18	3		Эк За КП	180	90	44	44		2	72	18	5		16	78					
13	61.B.04	Микропроцессорные системы управления	За	108	49	16	32			1	59		3												За	108	49	16	32		1	59		3		23	7						
14	61.B.06	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	За КП	108	49	16	32			1	59		3												За КП	108	49	16	32		1	59		3		16	7						
15	61.B.ДВ.02.01	Автоматизация технологических процессов												Эк	108	57	14	42		1	24	27	3		Эк	108	57	14	42		1	24	27	3		16	8						
16	61.B.ДВ.02.02	Энергосбережение в системах автоматизации и роботизации												Эк	108	57	14	42		1	24	27	3		Эк	108	57	14	42		1	24	27	3		16	8						
17	ФТД.В.01	Автоматика объектов животноводства	За	72	33	16		16	1	39		2													За	72	33	16		16	1	39		2		16	7						
18	ФТД.В.02	Электрозащита автоматических линий												За	72	43	14	28		1	29		2		За	72	43	14	28		1	29		2		16	8						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(7) ЗаО(2) КП										Эк(4) За(4) КП										Эк(6) За(11) ЗаО(2) КП(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)		216						216		6	4												216						216		6	4								
	62.O.05(П)	Производственная эксплуатационная практика	ЗаО	216							216		6	4											ЗаО	216						216		6	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)											216											216						216		6	4								
	63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216											216						216		6	4								
КАНИКУЛЫ													2/6																					9									