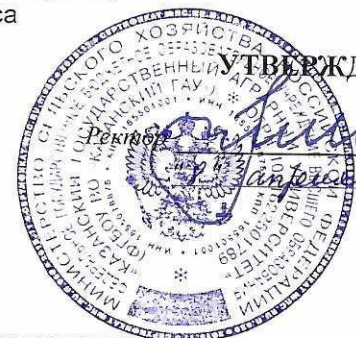


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"
Институт механизации и технического сервиса

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Валиев А.Р.

20 21 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 08.04.2021

35.03.06

Направление подготовки - Агроинженерия

Направленность (профиль) - Автоматизация и роботизация технологических процессов

Кафедра: Машины и оборудование в агробизнесе

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

/ Дмитриев А.В./

Начальник УМУ

/ Марданов Р.Х./

Директор

/ Яхин С.М./

Зав. кафедрой

/ Халиуллин Д.Т./

План Учебный план бакалавриата 'b35.03.06-АРТП-1-2021.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2021

[illegible]

№	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
ИТОГО (с факультативами)				970								26	18		1184								31	22 1/6		2154								57	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				970								26			1184								31			2154								57			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											49.8											51.4											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											46.3											41.2											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.2											27.1											26.7											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.8											27.6											27.2											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											4											3											
дисциплины (модули)				936	455	170	104	170	11	445	36	26	ТО: 17 Э: 1		900	469	120	190	150	9	377	54	25	ТО: 17 Э: 1 1/6		1836	924	290	294	320	20	822	90	51	ТО: 34 Э: 2 1/6		
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	108	53	18		34	1	37	18	3													Эк	108	53	18		34	1	37	18	3		26	1
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	35			34	1	37		2		За	72	35			34	1	37		2		За(2)	144	70			68	2	74		4		20	123
3	Б1.О.05	Математика	За	108	53	18		34	1	55		3		Эк	108	53	18		34	1	37	18	3		Эк За	216	106	36		68	2	92	18	6		12	123
4	Б1.О.06	Физика												За	144	69	34	18	16	1	75		4		За	144	69	34	18	16	1	75		4		12	234
5	Б1.О.07	Химия	За	72	35	16	18		1	37		2													За	72	35	16	18		1	37		2		7	1
6	Б1.О.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.О.10	Русский язык и культура речи												За	72	35			34	1	37		2		За	72	35			34	1	37		2		26	2
8	Б1.О.11	Психология												За	72	33	16		16	1	39		2		За	72	33	16		16	1	39		2		26	2
9	Б1.О.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.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	За	72	35	18	16		1	37		2		ЗаО	108	71	18	52		1	37		3		За ЗаО	180	106	36	68		2	74		5		14	12
11	Б1.О.19	Основы производства продукции растениеводства	За	108	51	16		34	1	57		3													За	108	51	16		34	1	57		3		5	1
12	Б1.О.20	Физическая культура и спорт	За	72	35	34			1	37		2													За	72	35	34			1	37		2		21	1
13	Б1.О.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	36	16	2	74	18	5		14	12
14	Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34						За	68	68			68						За(2)	102	102			102						21	123456
15	Б1.О.39	Татарский язык и культура общения	За	72	35			34	1	37		2													За	72	35			34	1	37		2		26	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(10)										Эк(3) За(5) ЗаО(2)										Эк(5) За(15) ЗаО(2)														
ПРАКТИКИ		(План)													216						216		6	4			216					216		6	4		
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая практика												ЗаО	216						216		6	4		ЗаО	216					216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2 4/6											7											9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА				СР	Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	ПА	СР	Контр оль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				968								25	18 4/6		1364								36	24		2332								61	42 4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				968								25			1364								36			2332								61							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47.7											54											50.9															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.9											28.2											26.6															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.4											28.8											27.1															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											4											4															
дисциплины (модули)				900	431	148	172	102	9	379	90	25	ТО: 17 Э: 1 2/3		972	488	174	222	82	10	430	54	27	ТО: 17 Э: 1		1872	919	322	394	184	19	809	144	52	ТО: 34 Э: 2 2/3						
1	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	72	35			34	1	19	18	2		Эк	144	69	18	34	16	1	57	18	4		Эк	72	35			34	1	19	18	2		20	123				
2	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности																						Эк	144	69	18	34	16	1	57	18	4		15	4					
3	Б1.О.05	Математика	Эк	180	85	34		50	1	59	36	5												Эк	180	85	34		50	1	59	36	5		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	35	18		16	1	37		2	За	72	35	18		16	1	37		2		23	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.17	Метрология, стандартизация и сертификация												За	72	35	18	16		1	37		2		За	72	35	18	16		1	37		2		17	45				
8	Б1.О.22	Компьютерное проектирование	За	72	35		34		1	37		2												За	72	35		34		1	37		2		14	3					
9	Б1.О.24	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					
10	Б1.О.25	Сопротивление материалов	За	72	35	16	18		1	37		2		Эк	108	53	18	18	16	1	37	18	3	Эк За	180	88	34	36	16	2	74	18	5		14	34					
11	Б1.О.26	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					
12	Б1.О.28	Тракторы и автомобили	За	108	51	16	34		1	57		3		За	108	53	18	34		1	55		3	За	108	53	18	34		2	112		6		13	345					
13	Б1.О.29	Сельскохозяйственные машины												За	108	53	18	34		1	55		3	За	108	53	18	34		1	55		3		16	456					
14	Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	68	68			68					За(2)	136	136			136						21	123456					
15	Б1.8.05	Электрические измерения	За	108	51	16	34		1	57		3												За	108	51	16	34		1	57		3		16	3					
16	Б1.8.07	Основы робототехники												За	72	35	16	18		1	37		2	За	72	35	16	18		1	37		2		16	45					
17	Б1.8.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					
18	Б1.8.ДВ.01.02	Управление СХА												За	72	35	16		18	1	37		2	За	72	35	16		18	1	37		2		15	4					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) КП										Эк(3) За(8)										Эк(6) За(15) КП																		
ПРАКТИКИ		(План)												324						324		9	6			324					324		9	6							
	Б2.О.02(У)	Учебная эксплуатационная практика											ЗаО	108						108		3	2	ЗаО	108					108		3	2								
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика											ЗаО	216						216		6	4	ЗаО	216					216		6	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ													2											5 1/6											7 1/6						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов											Академических часов											Академических часов											
				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)				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										27.1										27.6													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.6										27.7										28.2													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4										2										3													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	485	168	258	50	9	433	54	27	ТО: 17 Э: 1		684	304	110	176	12	6	290	90	19	ТО: 11 Э: 1 2/3		1656	789	278	434	62	15	723	144	46	ТО: 28 Э: 2 2/3		
1	Б1.0.02	Философия	Эк	108	53	18		34	1	37	18	3												Эк	108	53	18		34	1	37	18	3		26	5	
2	Б1.0.14	Гидравлика	Эк	144	69	34	34		1	57	18	4												Эк	144	69	34	34		1	57	18	4		16	5	
3	Б1.0.15	Теплотехника												Эк	108	45	22	22		1	45	18	3		Эк	108	45	22	22		1	45	18	3		13	6
4	Б1.0.17	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	Б1.0.26	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	Б1.0.27	Электротехника и электроника												ЗаО	108	55	22	32		1	53		3		ЗаО	108	55	22	32		1	53		3		16	6
7	Б1.0.28	Тракторы и автомобили	ЗаО	108	69	16	52		1	39		3												ЗаО	108	69	16	52		1	39		3		13	345	
8	Б1.0.29	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	Б1.0.30	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	Б1.0.32	Топливо и смазочные материалы	За	108	51	16	34		1	57		3												За	108	51	16	34		1	57		3		13	5	
11	Б1.0.34	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	Б1.0.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	22	22			22						За(2)	90	90			90						21	123456
13	Б1.В.01	Электрогидросистемы сельскохозяйственных машин												За	108	35	12	22		1	73		3		За	108	35	12	22		1	73		3		16	67
14	Б1.В.07	Основы робототехники	ЗаО	108	51	16	34		1	57		3												ЗаО	108	51	16	34		1	57		3		16	45	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО(3) КП											Эк(3) За(3) ЗаО КП											Эк(6) За(7) ЗаО(4) 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			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(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)				1044								29	19		1188								33	21 3/6		2232								62	40 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1116								31			2088								58					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.5											52.1											51.8													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											42											39													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.5											26											26.3													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											26.6											26.8													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	378	156	158	56	8	342	36	21	ТО: 14 Э: 1		792	372	168	140	56	8	357	63	22	ТО: 14 Э: 1 1/2		1548	750	324	298	112	16	699	99	43	ТО: 28 Э: 2 1/2				
1	Б1.О.18	Автоматика	ЗаО	108	57	28	28			1	51		3												ЗаО	108	57	28	28		1	51		3		16	7		
2	Б1.О.21	Охрана труда на предприятиях АПК													За	72	29	14	14			1	43		2	За	72	29	14	14			1	43		2		15	8
3	Б1.О.31	Электропривод и электрооборудование													Эк	144	71	28	42			1	55	18	4	Эк	144	71	28	42			1	55	18	4		16	8
4	Б1.О.33	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		
5	Б1.О.34	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		
6	Б1.О.35	Экономика и организация производства на предприятии АПК	Эк	108	57	28		28	1	51		3													Эк	108	57	28		28	1	51		3		17	7		
7	Б1.О.36	Математическое моделирование													За	72	29	14		14	1	43		2	За	72	29	14		14	1	43		2		12	8		
8	Б1.О.37	Цифровые технологии в агроинженерии													За	72	29	14		14	1	43		2	За	72	29	14		14	1	43		2		17	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	Проектирование систем автоматики	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
12	Б1.В.04	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	За КП	108	43	14	28			1	65		3												За КП	108	43	14	28			1	65		3		16	7	
13	Б1.В.06	Микропроцессорные системы управления													За	108	57	28	28			1	51		3	За	108	57	28	28			1	51		3		23	8
14	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация технологических процессов	За	72	35	16	18			1	37		2												За	72	35	16	18			1	37		2		16	7	
15	Б1.В.ДВ.02.02	Энергосбережение в системах автоматизации и роботизации	За	72	35	16	18			1	37		2												За	72	35	16	18			1	37		2		16	7	
16	ФТД.В.01	Автоматика объектов животноводства	За	72	29	14	14			1	43		2												За	72	29	14	14			1	43		2		16	7	
17	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 КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО КП										Эк(3) За(6) КП										Эк(6) За(11) ЗаО 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				
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			
КАНИКУЛЫ													4/6											8 4/6											9 2/6				