

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

## 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

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

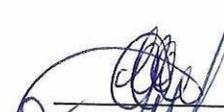
**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УВР и МП

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

 / Дмитриев А.В./

 / Марданов Р.Х./

 / Медведев В.М./

 / Халиуллин Д.Т./



Валиев А.Р.

2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 31 от 27 июля 2023 г.

### 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		

### 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)				<b>934</b>									<b>25</b>	18		<b>1184</b>										<b>31</b>	22 3/6		<b>2118</b>								<b>56</b>	40 3/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>934</b>									<b>25</b>			<b>1184</b>									<b>31</b>			<b>2118</b>							<b>56</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>49,8</b>												<b>48,8</b>												<b>49,3</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>												<b>48</b>												<b>51</b>										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28</b>												<b>27,1</b>												<b>27,6</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28,7</b>												<b>27,6</b>												<b>28,2</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>												<b>4</b>												<b>3</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>900</b>	<b>487</b>	<b>202</b>	<b>70</b>	<b>204</b>	<b>11</b>	<b>359</b>	<b>54</b>	<b>25</b>	ТО: 17 Э: 1		<b>900</b>	<b>468</b>	<b>120</b>	<b>172</b>	<b>168</b>	<b>8</b>	<b>360</b>	<b>72</b>	<b>25</b>	ТО: 17 Э: 1 1/2		<b>1800</b>	<b>955</b>	<b>322</b>	<b>242</b>	<b>372</b>	<b>19</b>	<b>719</b>	<b>126</b>	<b>50</b>	ТО: 34 Э: 2 1/2			
1	Б1.0.01	История России	За	72	69	34		34	1	3		2		Эк	72	50	16		34		4	18	2		Эк За	144	119	50		68	1	7	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 КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(8) ЗаО											Эк(4) За(5) ЗаО											Эк(7) За(13) ЗаО(2)												
ПРАКТИКИ			(План)													216							6	4				216							216	6	4	
Б2.0.01(У)			Учебная технологическая практика											ЗаО	216								6	4		ЗаО	216							216	6	4	14	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2 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)				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.)			25,1												28													26,6																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,6												28,6													27,1																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												4													4																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	435	154	170	102	9	375	90	25	ТО: 17 Э: 1 2/3		972	486	172	222	82	10	432	54	27	ТО: 17 Э: 1		1872	921	326	392	184	19	807	144	52	ТО: 34 Э: 2 2/3													
1	Б1.0.03	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	Б1.0.04	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	Б1.0.05	Математика	Эк	180	85	34		50	1	59	36	5													Эк	180	85	34		50	1	59	36	5			12	123										
4	Б1.0.06	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	Б1.0.09	Экономическая теория												За	72	33	16		16	1	39		2		За	72	33	16		16	1	39		2			23	4										
6	Б1.0.12	Правоведение	За	72	35	16		18	1	37		2													За	72	35	16		18	1	37		2			26	3										
7	Б1.0.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ЗаО	72	35	18	16		1	37		2													ЗаО	72	35	18	16		1	37		2			14	23										
8	Б1.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация												За	72	35	18	16		1	37		2		За	72	35	18	16		1	37		2			17	45										
9	Б1.0.21	Компьютерное проектирование	За	72	35		34		1	37		2													За	72	35		34		1	37		2			14	3										
10	Б1.0.23	Теория механизмов и машин	Эк КП	144	69	34	34		1	39	36	4		Эк КП	144	69	34	34		1	39	36	4		Эк КП	144	69	34	34		1	39	36	4			14	3										
11	Б1.0.24	Сопротивление материалов												Эк	144	69	18	34	16	1	57	18	4		Эк	144	69	18	34	16	1	57	18	4			14	4										
12	Б1.0.25	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	Б1.0.27	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	Б1.0.28	Сельскохозяйственные машины												За	108	53	18	34		1	55		3		За	108	53	18	34		1	55		3			16	456										
15	Б1.0.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	68	68			68						За(2)	136	136			136							21	123456										
16	Б1.В.05	Электрические измерения	За	108	53	18	34		1	55		3													За	108	53	18	34		1	55		3			16	3										
17	Б1.В.07	Основы робототехники												За	72	35	16	18		1	37		2		За	72	35	16	18		1	37		2			16	45										
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 СА												За	72	35	16		18	1	37		2		За	72	35	16		18	1	37		2			15	4										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) ЗаО КП											Эк(3) За(6)											Эк(6) За(14) ЗаО КП																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.О.02(У)	Учебная эксплуатационная практика												ЗаО	108										ЗаО	108										108		3	2	13	4							
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика												ЗаО	216										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)				1040								27	18		1354									37	24 4/6		2394							64	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1040								27	18		1354									37	24 4/6		2394						64	42 4/6			
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	486	170	206	100	10	432	54	27	ТО: 17 Э: 1		684	304	110	176	12	6	290	90	19	ТО: 11 Э: 1 2/3		1656	790	280	382	112	16	722	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	108	53	18	34		1	37	18	3													Эк	108	53	18	34		1	37	18	3	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	Б1.0.25	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	Б1.0.26	Электротехника и электроника											ЗаО	108	55	22	32		1	53		3			ЗаО	108	55	22	32		1	53		3	16	6	
7	Б1.0.27	Тракторы и автомобили	ЗаО	72	35	16	18		1	37		2													ЗаО	72	35	16	18		1	37		2	13	345	
8	Б1.0.28	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	Б1.0.29	Техника и технологии в животноводстве	За	72	35	18	16		1	37		2		Эк КП	144	67	22	44		1	41	36	4		Эк За КП	216	102	40	60		2	78	36	6	16	56	
10	Б1.0.31	Топливо и смазочные материалы	За	108	51	16	34		1	57		3													За	108	51	16	34		1	57		3	13	5	
11	Б1.0.33	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	Б1.0.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	22	22			22							За(2)	90	90			90					21	123456
13	Б1.0.40	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	
15	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(5) ЗаО(3) КП											Эк(3) За(3) ЗаО КП											Эк(6) За(8) ЗаО(4) КП(2)												
ПРАКТИКИ			(План)												648						648	18	12			648						648		18	12		
	Б2.0.03(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				



		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	61	25	36	64	27	37	63	29	34
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	56	25	31	61	25	36	64	27	37	59	27	32
Б1	Дисциплины (модули)	82%	18%	11.7%	183	192	50	25	25	52	25	27	46	27	19	44	21	23
Б1.О	Обязательная часть					158	50	25	25	45	22	23	40	24	16	23	10	13
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34				7	3	4	6	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	-	47.7	54	-	54	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.				27.8	-	28.7	27.6	-	25.6	28.6	-	28.6	27.7	-	28	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.				27.3	-	28	27.1	-	25.1	28	-	28	27.1	-	27.5	27
		элективные дисциплины по физ.к.					-	2	4	-	4	4	-	4	2	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	6	3	3	6	3	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	7	4	12	5	7	6	4	2	10	5	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	1	2	5	3	2	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1		2	1	1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.7%											
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						82.1%											
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						52.1%											