

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Валиев А.Р.

июль 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №31 от 27 июня 2023г

35.03.06

Направление подготовки - Агроинженерия
Направленность (профиль) - Технический сервис в АПК

Кафедра: Эксплуатация и ремонт машин

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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

 / Адигамов Н.Р./

№	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	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	ПА	СР			Контр оль
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)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,8											48,8												49,3											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											48												51											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28											27,1												27,6											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,7											27,6												28,2											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											4												3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	487	202	70	204	11	359	54	25	ТО: 17 Э: 1		900	469	120	172	168	9	359	72	25	ТО: 17 Э: 1 1/2		1800	956	322	242	372	20	718	126	50	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	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	
ПРАКТИКИ																																						
	Б2.0.01(У)	Учебная технологическая практика	(План)											ЗаО	216						216		6	4		ЗаО	216					216		6	4		14	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7) ЗаО										Эк(4) За(4) ЗаО(2)										Эк(7) За(11) ЗаО(3)														
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)				968								25	18 4/6		1328									35	22		2296							60	40 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				968								25			1328									35			2296						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		47,7											60,6												54,2											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54												54											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25											27,1												26,1											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25,6											28												26,8											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4											6												5											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	434	138	154	132	10	376	90	25	ТО: 17□ Э: 1 2/3		720	307	96	146	56	9	359	54	20	ТО: 11□ Э: 1		1620	741	234	300	188	19	735	144	45	ТО: 28□ Э: 2 2/3			
1	Б1.0.03	Иностранный язык	Эк	72	35			34	1	19	18	2													Эк	72	35			34	1	19	18	2	20	23		
2	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности												Эк	72	35	12	12	10	1	19	18	2		Эк	72	35	12	12	10	1	19	18	2	13	4		
3	Б1.0.05	Математика	Эк	108	51	16		34	1	21	36	3													Эк	108	51	16		34	1	21	36	3	12	123		
4	Б1.0.06	Физика	За	72	35	16	18		1	37		2		Эк	72	35	12	22		1	19	18	2		Эк За	144	70	28	40		2	56	18	4	12	234		
5	Б1.0.09	Экономическая теория												За	72	23	10		12	1	49		2		За	72	23	10		12	1	49		2	22	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	23	10	12		1	49		2		За	72	23	10	12		1	49		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	14	3		
11	Б1.0.24	Сопротивление материалов												Эк	108	45	10	22	12	1	45	18	3		Эк	108	45	10	22	12	1	45	18	3	14	4		
12	Б1.0.25	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины												За	72	45	12	22	10	1	27		2		За	72	45	12	22	10	1	27		2	14	45		
13	Б1.0.27	Тракторы и автомобили	За	108	53	18	34		1	55		3		За	72	33	10	22		1	39		2		За(2)	180	86	28	56		2	94		5	13	345		
14	Б1.0.28	Сельскохозяйственные машины												За	108	45	10	34		1	63		3		За	108	45	10	34		1	63		3	16	456		
15	Б1.0.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	68	66			66		2				За(2)	136	134			134		2			21	123456		
16	Б1.0.42	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.06	Триботехника при восстановлении ресурса машин	ЗаО	108	51	16	18	16	1	57		3													ЗаО	108	51	16	18	16	1	57		3	17	3		
18	Б1.В.ДВ.01.01	Безопасная эксплуатация самоходных машин												За	72	23	10		12	1	49		2		За	72	23	10		12	1	49		2	15	4		
19	Б1.В.ДВ.01.02	Управление СХА												За	72	23	10		12	1	49		2		За	72	23	10		12	1	49		2	15	4		
ПРАКТИКИ (План)															540					540		15	10				540					540		15	10			
	Б2.0.02(У)	Учебная эксплуатационная практика												ЗаО	108						108		3	2		ЗаО	108					108		3	2	13	4	
	Б2.0.03(П)	Производственная технологическая практика												ЗаО	432						432		12	8		ЗаО	432					432		12	8	17	46	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) ЗаО(3) КП											Эк(3) За(6) ЗаО(2)											Эк(6) За(10) ЗаО(5) КП												
КАНИКУЛЫ													2											7 2/6											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	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											26													27																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,6											26,6													27,6																					
	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	292	98	154	34	6	302	90	19	ТО: 11 Э: 1 2/3		1656	778	268	360	134	16	734	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 КР	108	51	16	18	16		1	57		3													ЗаО КР	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	45	22	22		1	63		3			ЗаО	108	45	22	22			1	63		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													За	72	35	18	16			1	37		2		16	5										
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	108	55	10	32	12	1	53		3			За	108	55	10	32	12	1	53		3		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	Диагностика технических систем												За	72	35	12	22		1	37		2			За	72	35	12	22			1	37		2		17	67										
15	Б1.В.02	Оборудование предприятий технического сервиса												За	144	45	10	12	22	1	63	36	4			За	144	45	10	12	22		1	63	36	4		17	6										
16	Б1.В.ДВ.02.01	Технология производства сельскохозяйственной техники	За	108	51	16	34			1	57		3													За	108	51	16	34			1	57		3		14	5										
17	Б1.В.ДВ.02.02	Обработка металлов резанием	За	108	51	16	34			1	57		3													За	108	51	16	34			1	57		3		14	5										
ПРАКТИКИ (План)														648							648		18	12		648						648		18	12														
	Б2.0.03(П)	Производственная технологическая практика	ЗаО	648										ЗаО	648						648		18	12		ЗаО	648					648		18	12		17	46											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) ЗаО(2) КП КР										Эк(2) За(3) ЗаО(2)										Эк(5) За(8) ЗаО(4) КП КР																									
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)				972									27	17		1332										37	23 3/6		2304								64	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900									25			1260										35			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54												53,5													53,8											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36												54													45											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26												26													26											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,5												26,5													26,5											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	423	160	112	144	7	441	36	25	ТО: 16□ Э: 1			936	424	192	64	160	8	431	81	26	ТО: 16□ Э: 1 1/2			1836	847	352	176	304	15	872	117	51	ТО: 32□ Э: 2 1/2			
1	Б1.О.18	Автоматика	ЗаО	108	49	16	32		1	59		3															ЗаО	108	49	16	32		1	59		3		16	7	
2	Б1.О.30	Электропривод и электрооборудование												Эк	144	65	32	32		1	43	36	4				Эк	144	65	32	32		1	43	36	4		16	8	
3	Б1.О.32	Надежность и ремонт машин	За	108	49	16	16	16	1	59		3			Эк КП	144	65	32	32		1	52	27	4				Эк За КП	252	114	48	48	16	2	111	27	7		17	78
4	Б1.О.33	Эксплуатация машинно-тракторного парка	Эк КП	144	65	16	32	16	1	61	18	4															Эк КП	144	65	16	32	16	1	61	18	4		17	67	
5	Б1.О.34	Предпринимательство и бизнес-планирование	За	72	49	16		32	1	23		2															За	72	49	16		32	1	23		2		22	7	
6	Б1.О.35	Математическое моделирование												За	72	33	16		16	1	39		2				За	72	33	16		16	1	39		2		12	8	
7	Б1.О.36	Цифровые технологии в агроинженерии												За	72	33	16		16	1	39		2				За	72	33	16		16	1	39		2		17	8	
8	Б1.О.39	Бухгалтерский учет и налогообложение												За	72	33	16		16	1	39		2				За	72	33	16		16	1	39		2		25	8	
9	Б1.В.01	Диагностика технических систем	Эк	144	65	32	32		1	61	18	4															Эк	144	65	32	32		1	61	18	4		17	67	
10	Б1.В.03	Проектирование предприятий технического сервиса	За	144	65	32		32	1	79		4			Эк	180	81	32		48	1	81	18	5				Эк За	324	146	64		80	2	160	18	9		17	78
11	Б1.В.04	Материально-техническое обеспечение в техническом сервисе	За	180	81	32		48	1	99		5			ЗаО	144	65	32		32	1	79		4				ЗаО	324	146	64		80	2	178		9		17	78
12	Б1.В.05	Наука в техническом сервисе												ЗаО	108	49	16		32	1	59		3				ЗаО	108	49	16		32	1	59		3		17	8	
13	ФТД.В.01	Организация перевозочной деятельности	За	72	33	16		16	1	39		2															За	72	33	16		16	1	39		2		17	7	
14	ФТД.В.02	Техническое регулирование												За	72	33	16		16	1	39		2				За	72	33	16		16	1	39		2		17	8	
ПРАКТИКИ			(План)																																					
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
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(5) ЗаО(2) КП																																					
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	60	25	35	64	27	37	64	27	37
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	56	25	31	60	25	35	64	27	37	60	25	35
B1	Дисциплины (модули)	80%	20%	12.8%	183	192	50	25	25	45	25	20	46	27	19	51	25	26
B1.O	Обязательная часть					153	50	25	25	40	22	18	37	24	13	26	12	14
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39				5	3	2	9	3	6	25	13	12
B2	Практика	100%	0%	0%	36	39	6		6	15		15	18		18			
B2.O	Обязательная часть					39	6		6	15		15	18		18			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
B3	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)				52.4	-	49.8	48.8	-	47.7	60.6	-	54	54	-	54	53.5
		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.				27.3	-	28.7	27.6	-	25.6	28	-	28.6	26.6	-	26.5	26.5
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-	2	4	-	4	6	-	4	2	-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.7	-	28	27.1	-	25	27.1	-	28	26	-	26	26
		элективные дисциплины по физ.к.					-	2	4	-	4	6	-	4	2	-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	6	3	3	5	3	2	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	7	4	10	4	6	8	5	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	5	3	2	4	2	2	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1		1	1		2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.17%												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					80%												
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.39%												