

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"  
Институт механизации и технического сервиса

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом Казанского  
ГАУ

Протокол № 45 от 17.12.2015

35.03.06

Направление - Агроинженерия

Профиль - Технические системы в агробизнесе

**Кафедра:** Машины и оборудование в агробизнесе

**Факультет:** Институт механизации и технического сервиса

**Виды деят.:** производственно-технологическая;

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1172


20.10.2015

Согласовано

Проректор по УВР

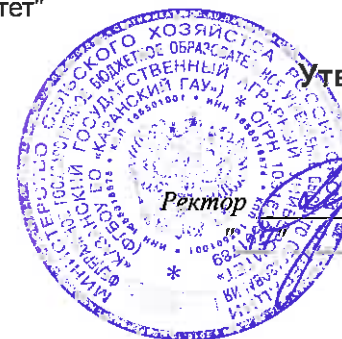
Начальник УМУ

Директор

 / Зиганшин Б.Г./

 / Амиров М.Ф./

 / Яхин С.М./



Утверждаю

Ректор

Файзрахманов Д.И.

12 2015 г.

### 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь			29 - 4	Январь				26 - 1		Февраль			23 - 1	Март			30 - 5		Апрель			27 - 3	Май			Июнь				29 - 5		Июль			27 - 2	Август				
	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	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	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19		20-26				
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	К	Э	Э																		Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
II																		К	К	Э	Э																	Э	Э	Э	У	У	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
III																		К	К	Э	Э	Э																Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
IV																		К	К	Э																		Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	

### 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	15	32	17	14	31	17	15	32	129
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	2	3	5	3	3	6	1	1	2	18
У	Учебная практика		6	6		2	2							8
П	Производственная практика					6	6		8	8		4	4	18
Д	Выпускная квалификационная работа											3	3	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	1	1
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	31
<b>Итого</b>		21	31	52	21	31	52	22	30	52	20	32	52	208
Студентов		25												
Групп		1												







№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестры					
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя			
				Всего	Ауд							СРС	Всего	Ауд						СРС	Всего	Ауд						СРС		
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя		
ИТОГО			970						25.5	19		1286						34.5	26		2256						60	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)			970						25.5	19		1286						34.5	26		2256						60	45		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		52.9									48.6										50.8								
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		36									42										39								
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистые ТО)		27.6									26										26.8								
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		27.6									26										26.8								
	Аудиторная (физ.к.)		3.1									3										3.1								
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ 36 1025 (Пределное) (План)						Δ 36 108	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 2		Δ 118 972						Δ 36 162	ТО: 15 ТО*: 15 Э: 3		Δ 174 1998						Δ 72 270	ТО: 32 ТО*: 32 Э: 5		
1	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	72	34			34	38		Экз	72	30			30	24	18	2	Экз За	144	64			64	62	18	4	20	1234
2	Б1.Б.4	Правоведение									За	72	42	14		28	30		2	За	72	42	14		28	30		2	26	4
3	Б1.Б.5	Математика	За	108	68	34		34	40	3	Экз	108	48	16		32	24	36	3	Экз За	216	118	50		66	64	36	6	12	1234
4	Б1.Б.6	Физика	За	108	68	34	18	16	40	3	Экз	108	46	16	16	14	26	36	3	Экз За	216	114	50	34	30	66	36	6	12	234
5	Б1.Б.15	Физическая культура		18	9	9			9	0.5	За	18	9	9			9			За	36	18	18			18		1	21	3456
6	Б1.Б.17	Сопротивление материалов	Экз	144	68	34	34		40	36	Экз	144	68	34	34		40	36	3	Экз	144	68	34	34		40	36	3	14	3
7	Б1.В.ОД.1	Детали машин и основы конструирования	Экз	72	36	18	18		36	2	Экз КП	144	60	30		30	48	36	4	Экз За КП	216	96	48	18	30	84	36	6	14	34
8	Б1.В.ОД.5	Тркторы и автомобили									За	72	44	14	30		28		2	За	72	44	14	30		28		2	13	456
9	Б1.В.ОД.6	Сельскохозяйственные машины									За	72	46	16	30		26		2	За	72	46	16	30		26		2	16	456
10		Элективные курсы по физической культуре	За	52	52			52			За	44	44			44				За(2)	96	96			96				21	123456
11	Б1.В.ДВ.6.1	Компьютерная инженерная графика	ЗаО	144	68		68		76	4										ЗаО	144	68		68		76		4	14	3
12	Б1.В.ДВ.6.2	Компьютерное моделирование	ЗаО	144	68		68		76	4										ЗаО	144	68		68		76		4	14	3
13	Б1.В.ДВ.7.1	ПДД и управление СХА									За	72	32	16		16	40		2	За	72	32	16		16	40		2	15	4
14	Б1.В.ДВ.7.2	Конфликтология СХА									За	72	32	16		16	40		2	За	72	32	16		16	40		2	15	4
15	Б1.В.ДВ.8.1	Технологические свойства сельскохозяйственных материалов	За	108	50	16	34		58	3										За	108	50	16	34		58		3	16	3
16	Б1.В.ДВ.8.2	Технологические свойства зерна	За	108	50	16	34		58	3										За	108	50	16	34		58		3	16	3
17	Б1.В.ДВ.9.1	Топливо и смазочные материалы									За	72	32	16	16		40		2	За	72	32	16	16		40		2	13	4
18	Б1.В.ДВ.9.2	Топливо, смазочные материалы и технические жидкости									За	72	32	16	16		40		2	За	72	32	16	16		40		2	13	4
19	Б1.В.ДВ.10.1	Теория механизмов и машин	Экз КП	144	68	34	34		40	36	4									Экз КП	144	68	34	34		40	36	4	14	3
20	Б1.В.ДВ.10.2	Прикладная механика	Экз КП	144	68	34	34		40	36	4									Экз КП	144	68	34	34		40	36	4	14	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(5) ЗаО КП							Экз(4) За(6) КП							Экз(6) За(11) ЗаО КП КП													
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План)											108								3	2	108						3	2		
Учебная практика по управлению сельскохозяйственной техникой											ЗаО	108							3	2	ЗаО	108					3	2		4
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)												324							9	6	324						9	6		
Производственная технологическая практика											ЗаО	324							9	6	ЗаО	324					9	6		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																														
КАНИКУЛЫ										2																		7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Ауд								Всего	Ауд								Всего	Ауд														
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль										
<b>ИТОГО</b>				970						25,5	20			1286						34,5	25			2256						60	45						
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>				970						25,5	20			1286						34,5	25			2256						60	45						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				49,7								50,8											50,3													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)				42								48											45													
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистые ТО)				28								25,7											26,9													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ				28								25,7											26,9													
	Аудиторная (физ.к.)				3,1								3,2											3,2													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ) (Предельное) (План)	Δ 110 1080						Δ 36 162	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 3		Δ 64 918						Δ 18 162	ТО: 14 ТО*: 14 Э: 3		Δ 174 1998						Δ 54 324	ТО: 31 ТО*: 31 Э: 6								
1	Б1.Б.10	Гидравлика	Экз	144	68	34	34		40	36	4										Экз	144	68	34	34		40	36	4		16	5					
2	Б1.Б.11	Теплотехника	Экз	144	68	34	34		40	36	4										Экз	144	68	34	34		40	36	4		13	5					
3	Б1.Б.12	Метрология, стандартизация и сертификация	За	72	32	16	16		40		2		Экз	72	28	14	14		26	18	2	Экз За	144	60	30	30		66	18	4		18	56				
4	Б1.Б.15	Физическая культура		18	9	9			9		0,5		Экз	18	9	9		9		0,5		Экз За	36	18	18		18		1		21	34,58					
5	Б1.Б.19	Экономика и организация производства											Экз	72	42	14		28	30		2	Экз За	72	42	14		28	30		2		18	6				
6	Б1.В.ОД.2	Электротехника и электроника											Экз	108	56	28	28		34	18	3	Экз За КП	108	56	28	28		34	18	3		16	6				
7	Б1.В.ОД.4	Техника и технологии в животноводстве	За	108	50	16	34		58		3		Экз КП	108	42	14	28		30	36	5	Экз За КП	216	92	30	62		88	36	6		18	56				
8	Б1.В.ОД.5	Тракторы и автомобили	Экз	144	98	34	64		19	27	4		Экз	108	42	14	28		30	36	5	Экз(2)	252	140	48	92		49	63	7		13	45,8				
9	Б1.В.ОД.6	Сельскохозяйственные машины	Экз	180	98	34	64		55	27	5		Экз КП	108	42	14	28		30	36	5	Экз(2) КП	288	140	48	92		85	63	8		16	45,6				
10	Б1.В.ОД.7	Эксплуатация МТП											Экз	72	28	14		14	44		2	Экз	72	28	14		14	44		2		17	67				
11	Б1.В.ОД.8	Надежность и ремонт машин											Экз	72	28	14	14		44		2	Экз	72	28	14	14		44		2		18	67				
12	Б1.В.ОД.12	Технология производства сельскохозяйственной техники	За	108	52	18	34		56		3											Экз	108	52	18	34		56		3		14	5				
13		Элективные курсы по физической культуре	За	52	52				52				Экз	44	44			44				Экз(2)	96	96			96				21	1234,58					
14	Б1.В.ДВ.1.1	Оборудование для первичной переработки продукции растениеводства и животноводства											Экз	72	42	14	28		30		2	Экз	72	42	14	28		30		2		16	6				
15	Б1.В.ДВ.1.2	Склады и элеваторы											Экз	72	42	14	28		30		2	Экз	72	42	14	28		30		2		16	6				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(3)											Экз(5) За(5) КП(2)											Экз(9) За(8) КП(2)											
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)										432							12	8		432						12	8							
Производственная эксплуатационно-ремонтная практика													Экз	432						12	8	Экз	432						12	8			6				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2										5								7								

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Часов						ЗЕТ	Неделя									
				Ауд					СРС				Контр оль	Ауд							СРС	Контр оль	Ауд						СРС	Контр оль							
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС					Всего	Лек	Лаб	Пр					СРС	Всего			Лек	Лаб	Пр
ИТОГО				900								25	18		1044								35	24		1944						60	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				900								25	18		1044								35	24		1944						60	42				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			49.8											52.8											51.3											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54											36											45											
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			27.1											24											25.6											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27.1											24											25.6											
ДИСЦИПЛИНЫ			(З)	Δ 72									ТО: 17		Δ 36							Δ 18		ТО: 15		Δ 108					Δ 18	ТО: 32					
			(Предельное)	972									ТО*: 17		864							54		ТО*: 15		1836				108	ТО*: 32						
			(План)	900	460	188	220	52	386	54	23			3: 1		828	360	120	120	120	432	36	23			1728	820	308	340	172	818	90	48	3: 2			
1	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	52	18		34	56				3												ЗаО	108	52	18		34	56		3	15	7		
2	Б1.Б.14	Автоматика	Экз	144	68	34	34		58	18	4														Экз	144	68	34	34		58	18	4		16	7	
3	Б1.В.ОД.7	Эксплуатация МТП	Экз КП	180	102	34	68		60	18	5														Экз КП	180	102	34	68		60	18	5		17	67	
4	Б1.В.ОД.8	Надежность и ремонт машин	Экз	180	102	34	68		60	18	5														Экз	180	102	34	68		60	18	5		18	67	
5	Б1.В.ОД.9	Электропривод и электрооборудование	ЗаО	144	68	34	34		78		4														ЗаО	144	68	34	34		78		4		16	7	
6	Б1.В.ОД.10	Инженерные коммуникации													Экз	216	90	30		60	108	18	6			Экз	216	90	30		60	108	18	6		16	8
7	Б1.В.ОД.13	Мелиоративные машины													ЗаО	108	60	30	30		48		3			ЗаО	108	60	30	30		48		3		16	8
8	Б1.В.ДВ.2.1	Электрогидросистемы сельскохозяйственных машин													Экз	216	90	30	60		108	18	6			Экз	216	90	30	60		108	18	6		16	8
9	Б1.В.ДВ.2.2	Зарубежные сельскохозяйственные машины													Экз	216	90	30	60		108	18	6			Экз	216	90	30	60		108	18	6		16	8
10	Б1.В.ДВ.3.1	Основы патентования	ЗаО	72	36	18		18	36		2				ЗаО	72	36			30	42		2			ЗаО	144	66	18		48	78		4		16	78
11	Б1.В.ДВ.3.2	Научные исследования в агроинженерии	ЗаО	72	36	18		18	36		2				ЗаО	72	36			30	42		2			ЗаО	144	66	18		48	78		4		16	78
12	Б1.В.ДВ.4.1	Технологические измерения и приборы													ЗаО	216	90	30	30	30	126		6			ЗаО	216	90	30	30	30	126		6		16	8
13	Б1.В.ДВ.4.2	Контроль качества продукции в агроинженерии													ЗаО	216	90	30	30	30	126		6			ЗаО	216	90	30	30	30	126		6		16	8
14	Б1.В.ДВ.5.1	Математическое моделирование	ЗаО	72	32	16	16		40		2				ЗаО	72	32	16	16		40		2			ЗаО	72	32	16	16		40		2		12	7
15	Б1.В.ДВ.5.2	Численные методы решения инженерных задач	ЗаО	72	32	16	16		40		2				ЗаО	72	32	16	16		40		2			ЗаО	72	32	16	16		40		2		12	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(2) ЗаО(2) КП											Экз(2) ЗаО(3)											Экз(5) За(2) ЗаО(5) КП											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												2:6							6	4			216						6	4				
Преддипломная практика															ЗаО	216						6	4			ЗаО	216					6	4		8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																						6	4									6	4				
КАНИКУЛЫ												2										6	4									6	4				
																																	10				