

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

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

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Утверждаю

Ректор

Файзрахманов Д.И.

20 15 г.

План одобрен Ученым советом Казанского  
ГАУ

Протокол № 45 от 17.12.2015

35.03.06

Направление - Агроинженерия

Профиль - Электрооборудование и электротехнологии

**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

[Signature] / Зиганшин Б.Г./

[Signature] / Амиров М.Ф./

[Signature] / Яхин С.М./









№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за к,рс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Ауд					СРС				Контр-оль	Всего	Ауд								СРС	Контр-оль	Всего	Ауд								СРС	Контр-оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр							СРС
<b>ИТОГО</b>				970							25.5	19		1286						34.5	26		2256							60	45						
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>				970							25.5			1286						34.5			2256							60							
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)</b>	ООП, факультативы (в период ТО)			52.9										48.6									50.8														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			36										42									39														
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			28.6										25.8									27.3														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			28.6										25.8										27.3													
	Аудиторная (физ.к.)			3.1										3										3.1													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)	Δ 56							Δ 36	ТО: 17		Δ 118						Δ 36	ТО: 15		Δ 174						Δ 72	ТО: 32							
			(Предельное)	1026							108	ТО*: 17		972						162	Э: 3		1998						270	Э: 5							
			(План)	970	537	179	222	136	361	72	25.5			854	431	147	76	208	297	125	22.5		1824	968	326	298	344	658	198	48							
1	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	72	34						34	38	2	Экз	72	30			30	24	18	2	Экз За	144	64			64	62	18	4	20	1234				
2	Б1.Б.4	Проведение												За	72	42	14		28	30			Экз 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		30	26	36	3	Экз За	216	114	50		64	66	36	6	12	1234				
4	Б1.Б.6	Физика	За	108	68	34	18	18	40				3	Экз	108	48	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		0.5	Экз	36	18	18		18			1	21	3458				
6	Б1.Б.17	Сопротивление материалов	Экз	144	68	34	34			40	36		4										Экз	144	68	34	34		40	36	4	14	3				
7	Б1.В.ОД.1	Детали машин и основы конструирования												Экз КП	144	60	30		30	48	36	4	Экз КП	144	60	30		30	48	36	4	14	4				
8	Б1.В.ОД.5	Тракторы 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	48	16	30		26		2	За	72	48	16	30		26		2	16	456				
10	Б1.В.ОД.12	Электрические машины	За	72	52	18	34			20			2										За	72	52	18	34		20		2	16	3				
11		Элективные курсы по физической культуре	За	52	52				52					За	44	44			44				За(2)	98	98			96				21	123458				
12	Б1.В.ДВ.5.1	Компьютерная инженерная графика	ЗаО	144	68		68			76			4										ЗаО	144	68		68		76		4	14	3				
13	Б1.В.ДВ.5.2	Компьютерное моделирование	ЗаО	144	68		68			76			4										ЗаО	144	68		68		76		4	14	3				
14	Б1.В.ДВ.6.1	ПДД и управление СХА												За	72	32	16		16	40		2	За	72	32	16		16	40		2	15	4				
15	Б1.В.ДВ.6.2	Комплектование СХА												За	72	32	16		16	40		2	За	72	32	16		16	40		2	15	4				
16	Б1.В.ДВ.8.1	Теоретические основы электротехники	За	108	50	16	34			58		3											За	108	50	16	34		58		3	16	3				
17	Б1.В.ДВ.8.2	Основы электротехники	За	108	50	16	34			58		3											За	108	50	16	34		58		3	16	3				
18	Б1.В.ДВ.9.1	Топливо и смазочные материалы												За	72	32	16		16	40		2	За	108	50	16	34		58		3	16	3				
19	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				
20	Б1.В.ДВ.11.1	Теория механизмов и машин	Экз	144	68	34	34			40	36		4										Экз	144	68	34	34		40	36	4	14	3				
21	Б1.В.ДВ.11.2	Прикладная механика	Экз	144	68	34	34			40	36		4										Экз	144	68	34	34		40	36	4	14	3				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(2) За(5) ЗаО											Экз(4) За(6) КП											Экз(6) За(11) ЗаО КП											
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												108							3	2							3	2						
Учебная практика по управлению сельскохозяйственной техникой														ЗаО	108								ЗаО	108							3	2		4			
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												324							3	6						6	6							
Производственная технологическая практика														ЗаО	324								ЗаО	324						9	6		4				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												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					СРС				Контр.оль	Всего	Ауд								СРС	Контр.оль	Всего	Ауд								СРС	Контр.оль							
Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя												
ИТОГО			934								24.5	20	1322								35.5	25	2256								60	45											
ИТОГО по ООП (без факультативов)			934								24.5	20	1322								35.5	25	2256								60	45											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		47.6								53.3								50.5																								
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		42								48								45																								
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)		27								27.7								27.4																								
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		27								27.7								27.4																								
	Аудиторная (физ.к.)		3.1								3.2								3.2																								
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ) (Предельное) (План)	Δ 146 1080								Δ 36 162	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 3	Δ 28 918								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	18	58										
4	Б1.Б.15	Физическая культура		18	9	9			9		0.5												Экз	18	9	9			9		0.5	21	3456										
5	Б1.Б.19	Экономика и организация производства																						Экз	72	42	14		28	30		2	18	6									
6	Б1.В.ОД.2	Электроснабжение	За	72	36	18	18		36		2												Экз	72	42	14		28	30		2	18	6										
7	Б1.В.ОД.4	Техника и технологии в животноводстве	За	108	50	16	34		58		3												Экз	108	42	14	28		30	36	3	16	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	13	456										
9	Б1.В.ОД.6	Сельскохозяйственные машины	Экз	180	98	34	64		55	27	5												Экз	180	98	34	64		55	27	5	16	456										
10	Б1.В.ОД.7	Эксплуатация МТП																					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	18	67										
12		Элективные курсы по физической культуре	За	52	52			52															Экз	44	44			44				21	123456										
13	Б1.В.ДВ.1.1	Электрические и электронные аппараты																					Экз	72	42	14	28		30		2	16	6										
14	Б1.В.ДВ.1.2	Электрозащита автоматических линий																					Экз	72	42	14	28		30		2	16	6										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3)										Экз(5) За(5) КЛ(3)										Экз(9) За(8) КЛ(3)																				
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																																											
Производственная эксплуатационно-ремонтная практика																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																											
КАНИКУЛЫ																																											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							Итого за курс							Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя		
				Всего	Ауд							СРС	Контр оль	Всего	Ауд					СРС	Контр оль	Всего	Ауд					СРС	Контр оль
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		
ИТОГО				990					25	18		1044					35	24		1944					60	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				900					25			1044					35				1944					60			
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: Аудиторная (физ.к.)			27.1								24									25.6								
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	Δ 72 972						ТО: 17 ТО*: 17 Э: 1		Δ 36 864					Δ 18 54	ТО: 15 ТО*: 15 Э: 1		Δ 108 1836					Δ 18 108	ТО: 32 ТО*: 32 Э: 2			
1	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	52	18	34	56	2									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	180	102	34	68	60	18	3								Экз	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	Инженерные коммуникации																Экз	216	90	30	60	108	18	5		16	8	
6	Б1.В.ОД.11	Светотехника и электротехнологии																ЗаО КП	216	90	30	60	126	3	6		16	8	
7	Б1.В.ДВ.2.1	Электролидросистемы сельскохозяйственных машин																Экз	216	90	30	60	108	18	5		16	8	
8	Б1.В.ДВ.2.2	Зарубежные сельскохозяйственные машины																Экз	216	90	30	60	108	18	5		16	8	
9	Б1.В.ДВ.3.1	Основы патентоведения	За	72	36	18	18	36	2									ЗаО	72	30		30	42	2			16	78	
10	Б1.В.ДВ.3.2	Научные исследования в агроинженерии	За	72	36	18	18	36	2									ЗаО	72	30		30	42	2			16	78	
11	Б1.В.ДВ.4.1	Математическое моделирование	За	72	32	16	16	40	2									ЗаО	72	30		30	42	2			16	78	
12	Б1.В.ДВ.4.2	Численные методы решения инженерных задач	За	72	32	16	16	40	2									За	72	32	16	16	40	2			12	7	
13	Б1.В.ДВ.7.1	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации																ЗаО	72	32	16	16	40	2			12	7	
14	Б1.В.ДВ.7.2	Источники питания электроприборов																ЗаО	108	60	30	30	48	3			16	8	
15	Б1.В.ДВ.10.1	Электропривод	ЗаО	144	68	34	34	76	4									ЗаО	108	60	30	30	48	3			16	8	
16	Б1.В.ДВ.10.2	Электроника	ЗаО	144	68	34	34	76	4									ЗаО	144	68	34	34	76	4			16	7	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(2) ЗаО(2)							Экз(2) ЗаО(3) КП							Экз(5) За(2) ЗаО(5) КП												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																										
Преддипломная практика										2:6							5							4					
										ЗаО							216							6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																													
КАНИКУЛЫ																								5	4				
																								8	10				