

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе специалитета

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №31 от 27 июня 2022

23.05.01

Специальность - Наземные транспортно-технологические средства
Специализация - Автомобили и тракторы

Кафедра: Тракторы, автомобили и безопасность технологических процессов

Квалификация: инженер

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6 л.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР и МП

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой



УТВЕРЖДАЮ

Валиев А.Р.

2023 г.

/ Дмитриев А.В./
/ Марданов Р.Х./
/ Медведев В.М./
/ Хафизов К.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					29 - 5	Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май					Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9	10 - 16		17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11	12 - 18		19 - 25	2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7		8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	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										*								*	*	Э	К	К			*	*					Э						У	У	У	У					К	К	К	К	К	К										
II				Э						*								*	*		Э	К	К			*	*											У	У	У	У					К	К	К	К	К	К									
III					Э					*								*	*		Э	К	К			*	*										У	У						К	К	К	К	К	К											
IV							Э	К	К	*								*	*		Э	К	К			*	*														П	П	П	П	П	П	К	К	К	К										
V								Э	К	К	*							*	*		Э	К	К			*	*										П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К										
VI								Э		*								*	*		Э					*	*										Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К										

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	35 5/6	35 5/6	37 5/6	31	27 2/6	31 5/6	199 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	2	2	2	2	12
У	Учебная практика	4	4	2				10
П	Производственная практика				8	12		20
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6
К	Продолжительность каникул	57 дн	57 дн	57 дн	63 дн	61 дн	71 дн	366 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	13 дн	13 дн	13 дн	13 дн	13 дн	13 дн	78 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	

[illegible]

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П		СР	Контр оль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				1008								20		864								20		1872								52	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008										864										1872								52			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								43,8											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								131											
дисциплины (модули)				1008	78	20	16	34	8	903	27			648	53	16	24	8	5	568	27			1656	131	36	40	42	13	1471	54	46	ТО: 35 5/6□ Э: 2		
1	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк К	72	5				4	1	58	9		Эк К	108	11							Эк К	72	5				4	1	58	9	2	20	12
2	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности											Эк К	108	11	4	4	2	1	88	9		Эк К	108	11	4	4	2	1	88	9	3	13	2	
3	Б1.О.06	Математика	Эк К	216	13	4			8	1	194	9		Эк К	216	13	4						Эк К	216	13	4			8	1	194	9	6	12	12
4	Б1.О.09	Информатика											За К	108	11	4	6		1	97			За К	108	11	4	6		1	97		3	12	2	
5	Б1.О.11	Правоведение	За	72	7	2			4	1	65												За	72	7	2		4	1	65		2	26	2	
6	Б1.О.13	Теоретическая механика	Эк К	252	15	4	6	4	1	228	9												Эк К	252	15	4	6	4	1	228	9	7	14	2	
7	Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	За К	108	11	4	6		1	97			Эк К	180	9		8		1	162	9		Эк За К(2)	288	20	4	14		2	259	9	8	14	2	
8	Б1.О.16	Сопротивление материалов	ЗаО К	108	9	4	4		1	99			Эк	144	11	4	6		1	124	9		Эк ЗаО К	252	20	8	10		2	223	9	7	14	2	
9	Б1.О.33	История и тенденция развития автотракторостроения	За	72	7	2			4	1	65												За	72	7	2		4	1	65		2	13	2	
10	Б1.В.ДВ.01.01	Правила дорожного движения	За	108	11				10	1	97												За	108	11			10	1	97		3	15	2	
11	Б1.В.ДВ.01.02	Оказание первой помощи	За	108	11				10	1	97												За	108	11			10	1	97		3	15	2	
12	Б1.В.ДВ.02.01	Управление СХА											За	108	11	4		6	1	97			За	108	11	4		6	1	97		3	15	2	
13	Б1.В.ДВ.02.02	Комплектование СХА											За	108	11	4		6	1	97			За	108	11	4		6	1	97		3	15	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО К(5)										Эк(3) За(2) К(3)										Эк(6) За(6) ЗаО К(8)												
ПРАКТИКИ		(План)												216						216				216						216		6	4		
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая практика											ЗаО	216						216			ЗаО	216						216		6	4	14	12
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	8		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П		СР	Контр оль			Всего	
ИТОГО (с факультативами)				900								23		972								27		1872								52	41 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900										972										1872								52				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								44,3												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								133												
дисциплины (модули)				900	69	24	28	10	7	804	27			864	64	20	24	14	6	773	27			1764	133	44	52	24	13	1577	54	49	ТО: 37 5/6□ Э: 2			
1	Б1.О.02	Философия	Эк К	108	9	4		4	1	90	9											Эк К	108	9	4		4	1	90	9	3		26	3		
2	Б1.О.05	Основы военной подготовки		108	11	4		6	1	97			За										За	108	11	4		6	1	97			3		13	3
3	Б1.О.15	Теория механизмов и машин	Эк К	144	11	4	6		1	124	9												Эк К	144	11	4	6		1	124	9		4		14	3
4	Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования											Эк КП	216	13	4	4	4	1	194	9		Эк КП	216	13	4	4	4	1	194	9		6		14	3
5	Б1.О.19	Термодинамика и теплопередача	Эк К	144	11	4	6		1	124	9												Эк К	144	11	4	6		1	124	9		4		13	3
6	Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	За К	108	9	4	4		1	99			ЗаО К	108	9	2	6		1	99			За ЗаО К(2)	216	18	6	10		2	198			6		14	3
7	Б1.О.21	Электротехника, электроника и электропривод											Эк К	180	13	4	8		1	158	9		Эк К	180	13	4	8		1	158	9		5		16	3
8	Б1.О.25	Конструкция автомобилей и тракторов	ЗаО К	180	11	4	6		1	169			Эк К	144	11	4	6		1	124	9		Эк ЗаО К(2)	324	22	8	12		2	293	9		9		13	3
9	Б1.О.30	Компьютерная инженерная графика	ЗаО К	108	7		6		1	101													ЗаО К	108	7		6		1	101			3		14	3
10	Б1.О.32	Этика и психология профессиональной деятельности											За	72	7	2		4	1	65			За	72	7	2		4	1	65			2		26	3
11	Б1.О.41	Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте											ЗаО К	144	11	4		6	1	133			ЗаО К	144	11	4		6	1	133			4		17	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За ЗаО(2) К(6)										Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП К(4)										Эк(6) За(3) ЗаО(4) КП К(10)													
ПРАКТИКИ		(План)											108						108				108						108		3	2				
	Б2.О.02(У)	Учебная эксплуатационная практика										ЗаО	108						108			ЗаО	108						108		3	2	13	3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																	8			

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П		СР	Контр оль			Всего	
ИТОГО (с факультативами)				756								25		1080								25		1836								51	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684									1008									1692								47						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						38,2														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						125														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				684	67	22	26	14	5	590	27			576	58	18	24	12	4	518				1260	125	40	50	26	9	1108	27	35	ТО: 31П Э: 2			
1	Б1.О.12	Экология	ЗаО К	108	11	4		6	1	97											ЗаО К	108	11	4		6	1	97		3		13	4			
2	Б1.О.18	Гидравлика и гидропневмопривод	Эк К	108	11	4	6		1	88	9										Эк К	108	11	4	6		1	88	9	3		16	4			
3	Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк К	144	13	4	4	4	1	122	9										Эк К	144	13	4	4	4	1	122	9	4		17	4			
4	Б1.О.24	Теория и расчет энергетических установок										За К	180	19	6	12		1	161		За К	180	19	6	12		1	161		5		13	45			
5	Б1.О.34	Основы научных исследований в автотракторостроении										За	108	11	4		6	1	97		За	108	11	4		6	1	97		3		13	4			
6	Б1.О.35	Математическое моделирование мобильных машин										ЗаО К	108	11	4		6	1	97		ЗаО К	108	11	4		6	1	97		3		12	4			
7	Б1.О.38	Электронные системы управления автомобилями и тракторами	Эк К	180	19	6	12		1	152	9										Эк К	180	19	6	12		1	152	9	5		13	4			
8	Б1.В.02	Особенности устройства и обслуживания зарубежных тракторов и автомобилей										ЗаО К	180	17	4	12		1	163		ЗаО К	180	17	4	12		1	163		5		13	4			
9	Б1.В.07	Подъемно-транспортные машины	ЗаО	144	13	4	4	4	1	131											ЗаО	144	13	4	4	4	1	131		4		14	4			
10	ФТД.01	Устройство легковых автомобилей	За	72	9	4	4		1	63											За	72	9	4	4		1	63		2		13	4			
11	ФТД.02	Гибридный автотранспорт										За	72	9	4		4	1	63		За	72	9	4		4	1	63		2		13	4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За ЗаО(2) К(4)										За(3) ЗаО(2) К(3)										Эк(3) За(4) ЗаО(4) К(7)													
ПРАКТИКИ		(План)											432						432			432						432		12	8					
	Б2.В.01(П)	Производственная эксплуатационная практика										ЗаО	432						432		ЗаО	432						432		12	8	13	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																	8 5/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1								Дней	Контроль	Сессия 2								Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы		
				Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контр оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				720									23		1476									27		2196									61	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				720											1476											2196									61			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										52,8												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										130												
дисциплины (модули)				720	64	24	28	6	6	638	18			828	66	22	30	8	6	726	36			1548	130	46	58	14	12	1364	54	43	ТО: 27 1/3□ Э: 2					
1	Б1.О.23	Эксплуатационные материалы	За К	144	11	4	6		1	133		Эк	180	13	4	8		1	158	9		Эк За К	324	24	8	14		2	291	9	9			13	5			
2	Б1.О.24	Теория и расчет энергетических установок	Эк КР	144	11	4	6		1	124	9											Эк КР	144	11	4	6		1	124	9	4			13	45			
3	Б1.О.26	Эксплуатация автомобилей и тракторов	За К	108	9	4	4		1	99		Эк КП	144	11	4	6		1	124	9		Эк За КП К	252	20	8	10		2	223	9	7			17	5			
4	Б1.О.31	Теория автомобилей и тракторов										За К	144	11	4	2	4	1	133			За К	144	11	4	2	4	1	133		4			17	56			
5	Б1.О.36	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов	ЗаО К	108	11	4	6		1	97												ЗаО К	108	11	4	6		1	97		3			13	5			
6	Б1.О.39	Технология производства автомобилей и тракторов										Эк КП К	180	13	4	8		1	158	9		Эк КП К	180	13	4	8		1	158	9	5			14	5			
7	Б1.О.40	Организация производства автомобилей и тракторов	Эк К	108	11	4		6	1	88	9											Эк К	108	11	4		6	1	88	9	3			17	5			
8	Б1.О.44	Экономическая теория										За К	72	7	2		4	1	65			За К	72	7	2		4	1	65		2			23	5			
9	Б1.В.01	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования автомобилей и тракторов										Эк К	108	11	4	6		1	88	9		Эк К	108	11	4	6		1	88	9	3			13	5			
10	Б1.В.04	Электрооборудование автомобилей и тракторов	За К	108	11	4	6		1	97												За К	108	11	4	6		1	97		3		13	5				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3) ЗаО КР К(5)										Эк(4) За(2) КП(2) К(4)										Эк(6) За(5) ЗаО КП(2) КР К(9)															
ПРАКТИКИ			(План)										648						648				648					648		18	12							
	Б2.В.02(П)	Производственно-технологическая практика										ЗаО	648						648			ЗаО	648						648		18	12	13	5				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																			8 3/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1								Дней	Контроль	Сессия 2								Дней	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Курсы				
				Академических часов										Академических часов										Академических часов											з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контр оль				Всего			
ИТОГО (с факультативами)				792									25		756									25		1872									52	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792											756											1872									52			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										45,8												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										131												
дисциплины (модули)				792	68	22	16	24	6	706	18			756	63	18	40		5	666	27			1548	131	40	56	24	11	1372	45	43	ТО: 31 5/6□ Э: 2					
1	Б1.О.27	Ремонт автомобилей и тракторов	За	144	13	4	8		1	131			Эк К	180	13	4	8		1	158	9		Эк За К	324	26	8	16		2	289	9	9		17	6			
2	Б1.О.29	Проектирование автомобилей и тракторов	Эк КП	216	15	6		8	1	192	9												Эк КП	216	15	6		8	1	192	9	6		13	6			
3	Б1.О.31	Теория автомобилей и тракторов	Эк КР	144	13	4		8	1	122	9												Эк КР	144	13	4		8	1	122	9	4		17	56			
4	Б1.О.37	Испытание автомобилей и тракторов											Эк К	216	17	4	12		1	190	9		Эк К	216	17	4	12		1	190	9	6		13	6			
5	Б1.О.45	Предпринимательство и бизнес-планирование	За К	72	7	2		4	1	65													За К	72	7	2		4	1	65		2		22	6			
6	Б1.О.46	Бухгалтерский учет и налогообложение	За К	72	7	2		4	1	65													За К	72	7	2		4	1	65		2		25	6			
7	Б1.В.03	Технические средства агропромышленного комплекса	ЗаО К	144	13	4	8		1	131													ЗаО К	144	13	4	8		1	131		4		16	6			
8	Б1.В.05	Гидропневмосистемы тракторов и автомобилей											За К	144	13	4	8		1	131			За К	144	13	4	8		1	131		4		13	6			
9	Б1.В.06	Энергетические установки на альтернативных видах топлива											За	72	7	2	4		1	65			За	72	7	2	4		1	65		2		13	6			
10	Б1.В.08	Топливная аппаратура современных двигателей											Эк	144	13	4	8		1	122	9		Эк	144	13	4	8		1	122	9	4		13	6			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3) ЗаО КП КР К(3)										Эк(3) За(2) К(3)										Эк(5) За(5) ЗаО КП КР К(6)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																				
КАНИКУЛЫ																																	10					

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Не менее	Факт							
	Итого (с факультативами)				265	304	36	52	52	51	61	52	
	Итого по ОП (без факультативов)				261	300	36	52	52	47	61	52	
Б1	Дисциплины (модули)	86%	14%	17.1%	210	246	30	46	49	35	43	43	
Б1.О	Обязательная часть					211	30	40	49	26	37	29	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					35		6		9	6	14	
Б2	Практика	33%	67%	0%	42	45	6	6	3	12	18		
Б2.О	Обязательная часть					15	6	6	3				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30				12	18		
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9						9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4				4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.9	28.6	43.8	44.3	38.2	52.8	45.8
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					133.5	151	131	133	125	130	131
		необязательная					18				18		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					801	151	131	133	125	130	131
		Блок Б2											
		Блок Б3											
		Блок ФТД					18				18		
		Итого по всем блокам					819	151	131	133	143	130	131
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	6	6	3	6	5	
		ЗАЧЕТ (За)					5	6	3	2	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	2	5	5	2	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		2	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					7	8	10	7	9	6	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.52%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					75.3%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.72%							