

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"
Институт механизации и технического сервиса

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 08.04.2021

23.05.01

Кафедра: Тракторы, автомобили и энергетические установки

Квалификация: инженер

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6л

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

 / Дмитриев А.В./
 / Марданов Р.Х./
 / Яхин С.М./
 / Хафизов К.А./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Валиев А.Р.

"8" апреля 2021 г.

Календарный учебный график

Мас	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																																																				
II																																																				
III																																																				
IV																																																				
V																																																				
VI																																																				

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
Теоретическое обучение	37 5/6	35 5/6	37 5/6	31	27 2/6	31 5/6	201 4/6
Э Экзаменационные сессии	2	2	2	2	2	2	12
У Учебная практика	2	4	2				8
П Производственная практика				8	12		20
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6
К Каникулы	8	8	8	8 5/6	8 3/6	10	51 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	13 (78 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого	52	52	52	52	52	52	312

План Учебный план специалитета 's23.05.01-Z-AT-1-2021.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2021

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов							Дней	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	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	П	СР	Контр оль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				252								6		504								14		904								20		1660							37	41 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				252										504										904										1660							37				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		30.8											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		148											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				252	32	10	4	18		220			504	60	18	8	26	8	426	18			468	56	16	10	26	4	394	18		1224	148	44	22	70	12	1040	36	34	ТО: 37 5/6 З: 2				
1	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)		36	4	2		2		32		Эк К	72	5	2		2	1	58	9										Эк К	108	9	4		4	1	90	9	3		26	1			
2	Б1.0.03	Иностранный язык		36	4			4		32		За К	36	5			4	1	31			За К	72	7			6	1	65			За(2) К(2)	144	16			14	2	128			4	20	12	
3	Б1.0.05	Математика		36	6	2		4		30		За К	36	11	4		6	1	25			Эк К	108	19	8		10	1	80	9		Эк За К(2)	180	36	14		20	2	135		9	5	12	12	
4	Б1.0.06	Физика		36	6	2	4			30		За	144	13	4	4	4	1	131			Эк К	216	23	8	10	4	1	184	9		Эк За К	396	42	14	18	8	2	345	9	11	12	1		
5	Б1.0.07	Химия										Эк К	72	7	2	4		1	56	9										Эк К	72	7	2	4		1	56	9	2	7	1				
6	Б1.0.09	Русский язык и культура речи																				За К	72	7			6	1	65			За К	72	7			6	1	65	2	26	1			
7	Б1.0.27	Физическая культура и спорт		36	2	2				34		За	36	5	4			1	31											За	72	7	6			1	65		2	21	1				
8	Б1.0.33	История и тенденция развития автотракторостроения		36	8	2		6		28		За	72	9	2		6	1	63											За	108	17	4		12	1	91		3	13	1				
9	Б1.0.42	Элективные курсы по физической культуре и спорту																				За К	328					328			За К	328					328			21	1				
10	Б1.0.43	Татарский язык и культура общения		36	2			2		34		За	36	5			4	1	31											За	72	7			6	1	65		2	26	1				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(6) К(4)										Эк(2) За(3) К(5)										Эк(4) За(9) К(9)												
ПРАКТИКИ		(План)																				108						108				108					108			3	2				
Б2.0.01(У)		Учебная ознакомительная практика																				ЗаО	108					108			ЗаО	108					108			3	2				
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)				936								20		900								20		1836									51	41 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936										900										1836									51				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								42.9													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								148													
дисциплины (модули)				936	87	18	24	38	7	822	27			684	61	16	32	8	5	596	27			1620	148	34	56	46	12	1418	54	45	ТО: 35 5/6 Э: 2				
1	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	72	7			6	1	56	9												Эк	72	7			6	1	56	9	2		20	12		
2	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности									Эк К		144	13	4	6	2	1	122	9			Эк К	144	13	4	6	2	1	122	9	4		15	2		
3	Б1.О.05	Математика	Эк К	216	15	4		10	1	192	9												Эк К	216	15	4		10	1	192	9	6		12	12		
4	Б1.О.08	Информатика									За К		108	11	4	6		1	97				За К	108	11	4	6		1	97		3		12	2		
5	Б1.О.10	Правоведение	За	72	7	2		4	1	65													За	72	7	2		4	1	65		2		26	2		
6	Б1.О.12	Теоретическая механика	Эк К	252	19	4	6	8	1	224	9												Эк К	252	19	4	6	8	1	224	9	7		14	2		
7	Б1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	За К	108	15	4	10		1	93			Эк К	180	13		12		1	158	9		Эк За К(2)	288	28	4	22		2	251	9	8		14	2		
8	Б1.О.15	Сопротивление материалов	ЗаО К	108	13	4	8		1	95			Эк	144	13	4	8		1	122	9		Эк ЗаО К	252	26	8	16		2	217	9	7		14	2		
9	Б1.В.ДВ.01.01	Правила дорожного движения	За	108	11			10	1	97													За	108	11			10	1	97		3		15	2		
10	Б1.В.ДВ.01.02	Оказание первой помощи	За	108	11			10	1	97													За	108	11			10	1	97		3		15	2		
11	Б1.В.ДВ.02.01	Управление СХА											За	108	11	4		6	1	97			За	108	11	4		6	1	97		3		15	2		
12	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(3) ЗаО К(4)										Эк(3) За(2) К(3)										Эк(6) За(5) ЗаО К(7)														
ПРАКТИКИ		(План)											216					216					216					216		6	4						
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика										ЗаО	216					216				ЗаО	216					216		6	4						
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)				792								23		1044								27		1836								51	41 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792										1044										1836								51					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								43.4													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								150													
дисциплины (модули)				792	74	20	44	4	6	691	27			936	76	22	32	16	6	833	27			1728	150	42	76	20	12	1524	54	48	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.14	Теория механизмов и машин	Эк К	180	15	4	10		1	156	9												Эк К	180	15	4	10		1	156	9	5		14	3		
3	Б1.О.16	Детали машин и основы конструирования											Эк КП	216	15	4	6	4	1	192	9			Эк КП	216	15	4	6	4	1	192	9		6	14	3	
4	Б1.О.18	Термодинамика и теплопередача	Эк К	144	13	4	8		1	122	9												Эк К	144	13	4	8		1	122	9	4		13	3		
5	Б1.О.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	За К	108	11	4	6		1	97			ЗаО К	108	11	4	6		1	97				За ЗаО К(2)	216	22	8	12		2	194			6	14	3	
6	Б1.О.20	Электротехника, электроника и электропривод											Эк К	180	15	4	10		1	156	9			Эк К	180	15	4	10		1	156	9		5	16	3	
7	Б1.О.24	Конструкция автомобилей и тракторов	ЗаО К	144	15	4	10		1	129			Эк К	216	15	4	10		1	192	9			Эк ЗаО К(2)	360	30	8	20		2	321	9		10	13	3	
8	Б1.О.30	Компьютерная инженерная графика	ЗаО К	108	11		10		1	97													ЗаО К	108	11		10		1	97		3		14	3		
9	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		
10	Б1.О.41	Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте											ЗаО К	144	13	4		8	1	131			ЗаО К	144	13	4		8	1	131		4		17	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За ЗаО(2) К(6)										Эк(3) За ЗаО(2) КП К(4)										Эк(6) За(2) ЗаО(4) КП К(10)														
ПРАКТИКИ		(План)											108						108					108					108		3	2					
	Б2.О.03(У)	Учебная эксплуатационная практика										ЗаО	108						108			ЗаО	108					108		3	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(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		1044								25		1800								50	41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684										972										1656								46							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								37.1															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								151															
дисциплины (модули)				684	77	22	32	18	5	580	27			540	74	26	28	16	4	466				1224	151	48	60	34	9	1046	27	34	ТО: 31 Э: 2						
1	Б1.О.11	Экология	ЗаО К	108	11	4		6	1	97												ЗаО К	108	11	4		6	1	97		3		15	4					
2	Б1.О.17	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.21	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.23	Теория и расчет энергетических установок										За К	144	15	4	10		1	129			За К	144	15	4	10		1	129		4		13	45					
5	Б1.О.34	Основы научных исследований в автотракторостроении										За	108	17	6		10	1	91			За	108	17	6		10	1	91		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	21	4	16		1	150	9											Эк К	180	21	4	16		1	150	9	5		13	4					
8	Б1.В.02	Особенности устройства и обслуживания зарубежных тракторов и автомобилей										ЗаО К	180	31	12	18		1	149			ЗаО К	180	31	12	18		1	149		5		13	4					
9	Б1.В.07	Подъемно-транспортные машины	ЗаО	144	21	6	6	8	1	123												ЗаО	144	21	6	6	8	1	123		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							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																						8 5/6	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1								Дней	Контроль	Сессия 2								Дней	Контроль	Итого за курс										Каф.	Курсы		
				Всего	Академических часов									Всего	Академических часов									Всего	Академических часов							з.е.	Неделя				
					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контр оль				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР					Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				792								23		1440								27		2232								62	41 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792										1440										2232								62					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								54													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								149													
дисциплины (модули)				792	78	24	42	6	6	696	18			792	71	20	42	4	5	685	36			1584	149	44	84	10	11	1381	54	44	ТО: 27 1/3 Э: 2				
1	Б1.О.22	Эксплуатационные материалы	За К	144	13	4	8		1	131		Эк	180	15	4	10		1	156	9		Эк За К	324	28	8	18		2	287	9	9		13	5			
2	Б1.О.23	Теория и расчет энергетических установок	Эк КР	180	15	4	10		1	156	9												Эк КР	180	15	4	10		1	156	9		5		13	45	
3	Б1.О.25	Эксплуатация автомобилей и тракторов	За К	144	13	4	8		1	131			Эк КП	144	13	4	8		1	122	9			Эк За КП К	288	26	8	16		2	253		9	8		17	5
4	Б1.О.31	Теория автомобилей и тракторов									За К		144	13	4	4	4	1	131				За К	144	13	4	4	4	1	131			4		17	56	
5	Б1.О.36	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов	ЗаО К	108	15	4	10		1	93													ЗаО К	108	15	4	10		1	93			3		13	5	
6	Б1.О.39	Технология производства автомобилей и тракторов									Эк К		180	15	4	10		1	156	9			Эк К	180	15	4	10		1	156	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.В.01	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования автомобилей и тракторов									Эк К		144	15	4	10		1	120	9			Эк К	144	15	4	10		1	120	9		4		13	5	
9	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 КП К(3)										Эк(6) За(4) ЗаО КП КР К(8)														
ПРАКТИКИ		(План)											648						648				648					648		18	12						
	Б2.В.02(П)	Производственно-технологическая практика										ЗаО	648						648			ЗаО	648					648		18	12						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																8 3/6					

№	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		Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				828								25		756									25		1908									53	39 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828										756											1908									53					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)''																									46.9														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									146														
дисциплины (модули)				828	73	20	18	30	5	728	27			756	73	22	46		5	656	27			1584	146	42	64	30	10	1384	54	44	ТО: 31 5/6 Э: 2						
1	Б1.О.26	Ремонт автомобилей и тракторов	За	144	13	4	8		1	131			Эк К	180	21	8	12		1	150	9		Эк За К	324	34	12	20		2	281	9	9		17	6				
2	Б1.О.28	Экономика и управление предприятиями	Эк К	144	13	4		8	1	122	9													Эк К	144	13	4		8	1	122	9		4		17	6		
3	Б1.О.29	Проектирование автомобилей и тракторов	Эк КП	216	17	4		12	1	190	9													Эк КП	216	17	4		12	1	190	9		6		13	6		
4	Б1.О.31	Теория автомобилей и тракторов	Эк КР	180	15	4		10	1	156	9													Эк КР	180	15	4		10	1	156	9		5		17	56		
5	Б1.О.37	Испытание автомобилей и тракторов											Эк К	216	19	4	14		1	188	9			Эк К	216	19	4	14		1	188	9		6		13	6		
6	Б1.В.03	Технические средства агропромышленного комплекса	ЗаО К	144	15	4	10		1	129														ЗаО К	144	15	4	10		1	129			4		16	6		
7	Б1.В.05	Гидропневмосистемы тракторов и автомобилей											За К	144	11	4	6		1	133				За К	144	11	4	6		1	133			4		13	6		
8	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		
9	Б1.В.08	Топливная аппаратура современных двигателей											Эк	144	15	4	10		1	120	9			Эк	144	15	4	10		1	120	9		4		13	6		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За ЗаО КП КР К(2)										Эк(3) За(2) К(3)										Эк(6) За(3) ЗаО КП КР К(5)																
ПРАКТИКИ		(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																						324								9	6						
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																						324								9	6						
КАНИКУЛЫ																																					10		