

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Проректор по
учебной работе

Кудреватых Н.В.

29.05.2023



План принят ученым советом

Протокол № 7 от 29.05.2023

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
Учебные группы ИА-23

Направленность (профиль): Информационные и цифровые технологии в транспортных системах
Кафедра: АВТОЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЕЙ
Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017


СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

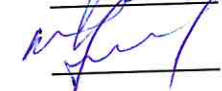
Председатель УМК 09.03.02

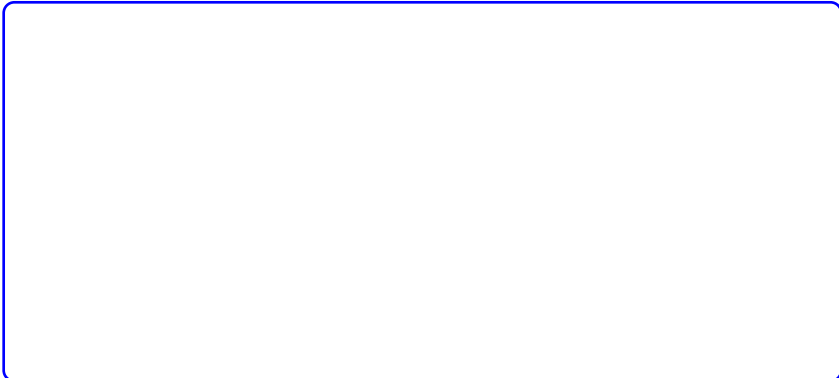
Заведующий кафедрой **ЭА**

 / Прокопенко Е.В./

 / Стенин Д.В./

 / Воронов Ю.Е./

 / Кудреватых А.В./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				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	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
Числа																																																				
Нед																																																				
I																																																				
II																																																				
III																																																				
IV																																																				

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	17 2/6	17 5/6	35 1/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	10	27 2/6	127 5/6
Э	1 2/6	2 1/6	3 3/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	1 2/6	3 4/6	17 3/6
У		2	2					4	4		4	4	8
П											4	4	4
Пд											6	6	6
Д													
К	3 дн	62 дн	65 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	56 дн	63 дн	242 дн
*	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность	143 дн	222 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		-	-		-	-		-	-		-	-	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1														Семестр 2														Итого за курс														Каф.	Семестр																												
				Академических часов														Академических часов														Академических часов																																											
				Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Неделя																																				
																																								29	18	4/6	33	22	2360			40	4/6																										
ТОГО (с факультативами)				1044															29	18	4/6	1316															33	22	2360															40	4/6																				
ТОГО по ОП (без факультативов)				1008															28			1280															32		2288																																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, 'акад.час/нед)				54																		52,5																	53,3																																				
ОП, факультативы (в период ТО)				54																		49,9																	52																																				
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				28,2																		21,6																	24,9																																				
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				28,2																		0,9																	0,5																																				
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																																											
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	488	226	16	246				448	72	28	ТО: 17 1/3 Э: 1 1/3	1044	384	144	80	160			552	108	29	ТО: 17 5/6 Э: 2 1/6	2052	872	370	96	406			1000	180	57	ТО: 35 1/6 Э: 3 1/2	59	1																																				
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	144	116	58		58			28	4										40	36	3	За	144	116	58		58			28	4		59	1																																					
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	72	32			32			40	2										40	36	3	Эк	108	32			32			40	36	3	32	12																																					
3	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	108	48			16			60	3										76	3		Эк	108	32			16			60	3		59	1																																					
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	Эк	180	64	32		32			80	36	5									80	4		За	108	32	16		16			160	36	9	4	2																																					
5	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	180	64	32		32			80	36	5									80	4		Эк	144	64	32	16	16			80	4		5	23																																					
6	Б1.О.06	Физика	Б1.О	Эк	180	64	32		32			80	36	5									80	4		За	144	64	32	16	16			80	4		31	1																																					
7	Б1.О.07	Химия	Б1.О	За	108	32	16	16				76	3										76	3		За	108	32	16	16			76	3		59	2																																						
8	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О	Эк	108	32	16		16			76	3										76	3		За	108	32	16		16		76	3		59	1																																						
9	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О	ЗаО	108	60	20		40			12	36	3									12	36	3	ЗаО	108	60	20		40		12	36	3	59	1																																						
10	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	108	60	20		40			12	36	3									12	36	3	За	108	60	20		40		12	36	3	59	1																																						
11	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	Эк	180	64	32		32			80	36	5									80	36	5	Эк	180	64	32	16	16			80	36	5	48	23																																					
12	Б1.О.23	Информационные технологии и программирование	Б1.О	Эк	180	64	32		32			80	36	5									80	36	5	Эк	180	64	32	16	16			80	36	5	21	1																																					
13	Б1.О.24	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	108	72	36		36			36	3										36	3		ЗаО	108	72	36		36			36	3		23																																						
14	Б1.О.25	Введение в информационные технологии	Б1.О	Эк	180	64	32		32			80	36	5									80	36	5	Эк	180	64	32	16	16			80	36	5	47	2																																					
15	Б1.О.25.01	Основы информационных технологий	Б1.О	Эк	180	64	32		32			80	36	5									80	36	5	Эк	180	64	32	16	16			80	36	5		1234																																					
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16		16			40	2										112			За(2)	200	48	16		32			152	2		21	1																																					
17	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	32	16		16			40	2										112			За	72	32	16		16			40	2		21	1																																					
18	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	Эк	180	64	32		32			80	36	5									80	36	5	Эк	180	64	32	16	16			80	36	5		234																																					
19	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	Эк	180	64	32		32			80	36	5									80	36	5	Эк	180	64	32	16	16			80	36	5	21	234																																					
20	ФТД.В.01	100 шагов к успеху	ФТД.В	За	36	32	16		16			4	1										4	1		За(2)	72	64	32		32			8	2		48	12																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(7) ЗаО(2)														Эк(3) За(7)														Эк(4) За(14) ЗаО(2)																																											
ПРАКТИКИ				(План)														ЗаО 108 20														20 88 3 2														ЗаО 108 20														20 88 3 2														48 2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)														3/6														8 4/6																												9 1/6															
КАНИКУЛЫ																																																																											

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3																	Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр			
				Академических часов																	Академических часов											Академических часов															
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	з.е.	Неделя								
																																								29	19	4/6			1216	31	22
ТОГО (с факультативами)				1144																		31	22	1/6	2360	60												41	5/6								
ТОГО по ОП (без факультативов)				1144																		31	22	1/6	2360	60												41	5/6								
ОП, факультативы (в период ТО)				54																		49,4												51,7													
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				46,3																		50,9												48,6													
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				21,3																		16,9												19,1													
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				21,3																		1,1												1,1													
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				1																		900	258	96	112	48		2	498	144	25	ТО: 15												54	ТО: 32		
				1044	368	160	96	112					568	108	29	ТО: 17	1/3	Э: 2	1/3	Э: 2	5/6	1944	626	256	208	160			2	1066	252	54	ТО: 32	2/3	Э: 5	1/6											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																															
1	Б1.0.06	Физика	Б1.0	Эк	216	64	32	16	16					116	36	6	5																				5	23									
2	Б1.0.12	Дополнительные главы математики	Б1.0	Эк	180	64	32		32					80	36	6	5																				52	3									
3	Б1.0.13	Теория автоматического управления	Б1.0																																		47	4									
4	Б1.0.16	Моделирование процессов и систем	Б1.0																																		48	4									
5	Б1.0.18	Управление IT-проектами	Б1.0																																		48	4									
6	Б1.0.19	Основы теории изобретательства	Б1.0																																		48	4									
7	Б1.0.20	Теория информационных процессов и систем	Б1.0	За	144	32	16	16						112			4																				48	3									
8	Б1.0.22	История информатики	Б1.0	Эк	108	16	16							56	36	3	2																					48	3								
9	Б1.0.23	Информационные технологии и программирование	Б1.0	За	72	48		32	16					24			2																					48	3								
10	Б1.0.25	Введение в информационные технологии	Б1.0	За	72	48		32	16					24			2																					48	3								
11	Б1.0.25.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.0	За	72	48		32	16					24			2																					48	3								
12	Б1.8.01	Общий курс транспорта	Б1.В	За	108	48	32		16					60			3																					48	4								
13	Б1.8.02	Основы системного анализа	Б1.В	За	144	48	32		16					96			4																						48	4							
14	Б1.8.03	Теория транспортных процессов и систем	Б1.В																																				1234								
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	16			16					84																								21	234								
16	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	За	100	16			16					84																								21	234								
17	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	За	100	16			16					84																								21	234								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6)																	Эк(4) За(3) КР											Эк(7) За(9) КР															
ПРАКТИКИ				(План)																	ЗаО											ЗаО															
Б2.О.02(П)				Производственная, Эксплуатационная практика																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																	1											7															
КАНИКУЛЫ																																															

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр													
				Академических часов													Академических часов													Академических часов																											
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	з.е.	Неделя																		
				1152										32	19 4/6	1260										35	22 1/6	2412										67	41 5/6																		
ИТОГО (с факультативами)				1044										29		1116										31		2160										60																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				54												54												54																													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				46,3												25,5												35,9																													
ОП, факультативы (в период ТО)				18,6												14,8												16,7																													
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				18,6												14,8												16,7																													
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																									
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																									
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	322	128	144	48			2	614	108	29	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	900	226	64	64	96			2	602	72	25	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	1944	548	192	208	144			4	1216	180	54	ТО: 32 2/3 Э: 5 1/6	48	5																
1	Б1.О.14	Экономика	Б1.О	За	72	32	16		16				40	2													За	72	32	16		16				40	2	48	5																		
2	Б1.О.17	Управление данными	Б1.О	Эк КР	180	82	32	48					96	36	5												Эк КР	180	82	32	48			2	62	36	5	48	5																		
3	Б1.О.21	Информационные системы и сети	Б1.О	Эк	180	48	16	32					96	36	5												Эк	180	48	16	32				96	36	5	48	5																		
4	Б1.В.04	Информационные технологии на пассажирском транспорте	Б1.В																								Эк	180	48	16		32			96	36	5	48	6																		
5	Б1.В.05	Информационные технологии в транспортно-грузовых системах	Б1.В	За	72	32	16		16				40	2													Эк За КП	252	82	32		48		2	134	36	7	48	6																		
6	Б1.В.10	Управление техническими системами	Б1.В										112	36	5												За	144	48	16		32			96	36	5	48	5																		
7	Б1.В.12	Основа цифровизации	Б1.В	Эк	180	32	16		16				112	36	5												За	144	48	16	32				96	36	5	48	6																		
8	Б1.В.14	Информационное взаимодействие в человеко-машинных системах	Б1.В																								За	180	48	16	32				132	36	5	48	5																		
9	Б1.В.15	Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем	Б1.В	За	180	48	16	32					132	5													За	180	48	16	32				132	36	5	48	5																		
10	Б1.В.17	Цифровые модели и двойники	Б1.В	За	180	48	16	32					132	5													За	180	48	16	32				132	36	5	48	5																		
11	Б1.В.ДЭ.01.01	Графические средства информационных систем	Б1.В																								За	252	32		32				220	7	7	48	6																		
12	Б1.В.ДЭ.01.02	Компьютерная графика	Б1.В																								За	252	32		32				220	7	7	48	6																		
13	ФТД.В.03	CAD/CAM-системы	ФТД.В	За	108	32	16	16					76	3												За	144	34	16	16			2	110	4	4	48	56																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) КР													Эк(2) За(4) КП													Эк(5) За(9) КП КР																											
ПРАКТИКИ				(План)													ЗаО													ЗаО																											
Б2.В.01(П)				Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика																																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)													1													7													8														
КАНИКУЛЫ																																																									

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс:													Каф.	Семестр		
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																	
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего																				
				1116													1116													2232													41			
				1044													1116													2160													62			
				54													54													54													60			
ТОГО (с факультативами)				1116													1116													2232													41			
ТОГО по ОП (без факультативов)				1044													1116													2160													62			
ОП, факультативы (в период ТО)				54													54													54													60			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				46,3													27													36,7																
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				19,4													16													17,7																
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				19,4													16													17,7																
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																														
				1044													576													1620													ТО: 27 1/3			
				336													160													496													Э: 3 2/3			
				144													80													224																
				160													20													180																
				32													60													92																
				600													380													980																
				108													36													144																
				29													16													45																
				ТО: 17 1/3													ТО: 10 Э: 1 1/3																													
				Э: 2 1/3																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																														
1	Б1.О.15	Компьютерно-интегрированные производственные системы	Б1.О	За	144	64	32	32						80											4			47	7																	
2	Б1.В.06	Моделирование систем дорожного движения	Б1.В	Эк	180	64	32		32					80	36										5			48	7																	
3	Б1.В.07	Комплексная автоматизация логистических процессов	Б1.В	За	180	64	32	32						116											5			48	7																	
4	Б1.В.08	Информационное обеспечение логистики	Б1.В	Эк	180	48	16	32						96	36										5			48	8																	
5	Б1.В.09	Интеллектуальные технологии и системы на транспорте	Б1.В																						4			48	8																	
6	Б1.В.11	Экономическая оценка профессиональной деятельности	Б1.В											96	36										5			48	7																	
7	Б1.В.13	Имитационное моделирование транспортных процессов	Б1.В	Эк	180	48	16	32						132											5			48	7																	
8	Б1.В.16	Прикладное программирование в отрасли	Б1.В	За	180	48	16	32																	4			48	8																	
9	Б1.В.18	Проектирование цифровой карты транспортной сети	Б1.В																						3			48	8																	
10	Б1.В.ДЭ.02.01	Статистика и прогнозирование на транспорте	Б1.В																						3			48	8																	
11	Б1.В.ДЭ.02.02	Методология научных исследований	Б1.В																						3			48	8																	
12	ФТД.В.02	Развитие в профессии - путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12			12					60											2			53	7																	
				Эк(3) За(4)													Эк(4) За(7)																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																														
ПРАКТИКИ																																														
Б2.В.02(Пд)																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																														
Б3.01(Д)																																														
КАНИКУЛЫ																																														

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(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													
					191	251													
	Итого (с факультативами)				189	240													
	Итого по ОП (без факультативов)																		
B1	Дисциплины (модули)	54%	46%	10.3%	160	210													
B1.O	Обязательная часть					113													
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					97													
B2	Практика	43%	57%	0%	20	21													
B2.O	Обязательная часть					9													
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12													
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9													
ФТД	Факультативы				2	11													
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.3													
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				43.2													
		в период гос. экзаменов																	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				19.9													
		элективные дисциплины по физ.к.				0.4													
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2590													
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				48													
		Блок Б2				140													
		Блок Б3				10													
		Блок ФТД				142													
		Итого по всем блокам				2882													
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	1	3	7	3	4	5	3	2	4	3	1	
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	9	6	3	7	4	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	1		1	1		1	1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						50.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						32.83%												