

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.06.2024

20 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.01

Направление подготовки 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Учебные группы АТс-231, АТс-232

Направленность Автомобильная техника в транспортных технологиях
 (профиль):
 Кафедра: Эксплуатации автомобилей
 Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: Инженер

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ
 руководитель научно-инновационного
 центра космических технологий
 совмещающего должность директора
 института информационных технологий,
 машиностроения и автотранспорта

 / Прокопенко Е.В./

Председатель УМК 23.05.01  / Кудреватых А.В./

Заведующий кафедрой ЭА  / Кудреватых А.В./



Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра																			
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р А	Код	Наименование													
				мен														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.															
Блок 1. Дисциплины (модули)														245	245	8820	8820	3280	3280	4388	1152																					
Обязательная часть														176	176	6336	6336	2374	2374	3170	792																					
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1					4	4	144	144	116	116	28																59	Истории, философии и социальных наук									
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	134					12	12	432	432	128	128	268	36															32	Иностранных языков									
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		7					2	2	72	72	32	32	40								2								59	Истории, философии и социальных наук									
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		7					2	2	72	72	36	36	36							2									4	Аэрологии, охраны труда и природы									
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	12	3					13	13	468	468	208	208	188	72															52	Математики									
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	24	3					15	15	540	540	192	192	276	72															5	Физики									
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О	1						4	4	144	144	48	48	60	36															31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов									
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		1					2	2	72	72	32	32	40																59	Истории, философии и социальных наук									
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		4					2	2	72	72	32	32	40							2									59	Истории, философии и социальных наук									
+	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О			1				3	3	108	108	60	60	12	36																59	Истории, философии и социальных наук								
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		2					2	2	72	72	32	32	40							2										59	Истории, философии и социальных наук								
+	Б1.О.12	Экономика	Б1.О		4					2	2	72	72	32	32	40																	54	Экономики								
+	Б1.О.13	Основы проектной деятельности	Б1.О		9					3	3	108	108	48	48	60																	48	Эксплуатации автомобилей								
+	Б1.О.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Б1.О	3	2					6	6	216	216	80	80	100	36						3	3								23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения									
+	Б1.О.15	Электротехника и электроника	Б1.О		4					3	3	108	108	50	50	58								3								48	Эксплуатации автомобилей									
+	Б1.О.16	Механика жидкости и газа	Б1.О		4					2	2	72	72	24	24	48								2								7	Горных машин и комплексов									
+	Б1.О.17	Право интеллектуальной собственности	Б1.О		4					3	3	108	108	32	32	40	36							3								48	Эксплуатации автомобилей									
+	Б1.О.18	Дисциплины (модули) направленности (профиля)	Б1.О							9	68	45	45	1620	1620	518	518	814	288					10	11	7	12	5														
+	Б1.О.18.01	Конструкция автомобилей	Б1.О	56						11	11	396	396	128	128	196	72							5	6							48	Эксплуатации автомобилей									
+	Б1.О.18.02	Теория автомобиля	Б1.О	56						6	10	360	360	130	130	158	72							5	5							48	Эксплуатации автомобилей									
+	Б1.О.18.03	Конструирование и расчет автомобиля	Б1.О	78						8	13	468	468	130	130	266	72									7	6					48	Эксплуатации автомобилей									
+	Б1.О.18.04	Проектирование автомобиля	Б1.О	89						9	11	396	396	130	130	194	72									6	5					48	Эксплуатации автомобилей									
+	Б1.О.19	Механика	Б1.О	345						5	4	15	15	540	540	196	196	236	108					5	5							47	Информационных и автоматизированных производственных систем									
+	Б1.О.20	Экономико-математическое моделирование	Б1.О		7					4	4	144	144	64	64	80										4						52	Математики									
+	Б1.О.21	Основы CAD и CAE	Б1.О		5					6	6	216	216	64	64	152																47	Информационных и автоматизированных производственных систем									
+	Б1.О.22	Основы САПР	Б1.О		3					3	3	108	108	40	40	68								3								47	Информационных и автоматизированных производственных систем									
+	Б1.О.23	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.О		56					6	6	216	216	64	64	152									3	3						32	Иностранных языков									
+	Б1.О.24	Экология транспорта	Б1.О		3					4	4	144	144	22	22	122								4								48	Эксплуатации автомобилей									
+	Б1.О.25	Технология конструкционных материалов	Б1.О	1						3	3	108	108	40	40	32	36							3								18	Металлорежущих станков и инструментов									
+	Б1.О.26	Основы военной подготовки	Б1.О				1			3	3	108	108	72	72	36																21	Физвоспитания									
+	Б1.О.27	Введение в информационные технологии	Б1.О	2	3					7	7	252	252	112	112	104	36																									
+	Б1.О.27.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2						5	5	180	180	64	64	80	36																47	Информационных и автоматизированных производственных систем								
+	Б1.О.27.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3					2	2	72	72	48	48	24									2								48	Эксплуатации автомобилей								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														69	69	2484	2484	906	906	1218	360																					
+	Б1.В.01	Специализированное программное обеспечение в автомобилестроении	Б1.В	6						6	6	216	216	64	64	116	36																48	Эксплуатации автомобилей								
+	Б1.В.02	Основы качества и надежности автомобиля	Б1.В	5						5	5	180	180	48	48	96	36																48	Эксплуатации автомобилей								
+	Б1.В.03	Автоматические и автоматизированные трансмиссии	Б1.В	7						7	7	252	252	96	96	120	36									7							48	Эксплуатации автомобилей								
+	Б1.В.04	Автоматические системы автомобиля	Б1.В	89						8	8	288	288	90	90	126	72									4	4					48	Эксплуатации автомобилей									
+	Б1.В.05	Эксплуатационные материалы	Б1.В	7						4	4	144	144	64	64	44	36									4							48	Эксплуатации автомобилей								
+	Б1.В.06	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В		2					3	3	108	108	40	40	68								3									17	Технологии машиностроения								
+	Б1.В.07	Специализированный подвижной состав	Б1.В		9					2	2	72	72	32	32	40																	48	Эксплуатации автомобилей								
+	Б1.В.08	Основы теории колебаний механических систем	Б1.В		7					3	3	108	108	48	48	60											3					5	Физики									
+	Б1.В.09	Эксплуатация, ремонт и утилизация автомобилей	Б1.В		8					5	5	180	180	52	52	128																	48	Эксплуатации автомобилей								
+	Б1.В.10	Технологии продаж автомобилей и автокомпонентов	Б1.В		9					3	3	108	108	48	48	24	36																48	Эксплуатации автомобилей								
+	Б1.В.11	Эффективность функционирования предприятий в автомобилестроении	Б1.В		9					4	4	144	144	64	64	80																	48	Эксплуатации автомобилей								
+	Б1.В.12	Испытания автомобиля	Б1.В		9					6	6	216	216	100	100	80	36																48	Эксплуатации автомобилей								
+	Б1.В.13	Технический осмотр транспортных средств	Б1.В		6					5	5	180	180	64	64	80	36																48	Эксплуатации автомобилей								

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр								
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов										з.е.	Неделя						
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					КРП	СР	Контр оль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	19 4/6		1352									34	23	2432									64	42 4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									29			1244									31		2288									60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,7												53,5											54,6																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,9												50,9											50,9																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,5												22,3											26,4																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,5												22,3											26,4																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															1											0,5																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	544	218	32	294				392	144	30	ТО: 16 Э: 2 5/6	1136	424	144	48	232				568	144	28	ТО: 16 Э: 1/6 Э: 2 5/6	2216	968	362	80	526			960	288	58	ТО: 33 Э: 5 2/3					
1	Б1.0.01	История России	Б1.0	За	144	116	58		58			28	4	Эк	108	32			32				40	36	3	Эк	144	116	58		58			28	4	59	1						
2	Б1.0.02	Иностранный язык	Б1.0	За	108	32			32			76	3	Эк	144	80	32		48				28	36	4	Эк(2)	324	160	64		96			116	36	6	32	1234					
3	Б1.0.05	Математика	Б1.0	Эк	180	80	32		48			64	5	Эк	180	64	32		16	16			80	36	5	Эк	180	64	32	16	16			80	36	5	5	234					
4	Б1.0.06	Физика	Б1.0											Эк	144	48	16	16	16				60	36	4	Эк	144	48	16	16	16			60	36	4	31	1					
5	Б1.0.07	Химия	Б1.0	Эк	144	48	16	16	16			40	2													За	72	32	16	16			40	2	59	1							
6	Б1.0.08	Русский язык и культура речи	Б1.0	За	72	32	16		16			40	2													ЗаО	108	60	20	40			12	36	3	59	1						
7	Б1.0.10	Основы российской государственности	Б1.0	ЗаО	108	60	20		40			12	3													За	72	32	16	16			40	2	59	2							
8	Б1.0.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.0											За	72	32	16		16				40	2		За	72	32	16	16			40	2	23	23							
9	Б1.0.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Б1.0											За	108	48	16		32				60	3		За	108	48	16	32			60	3	18	1							
10	Б1.0.25	Технология конструкционных материалов	Б1.0	Эк	108	40	8	16	16			32	3													ЗаО	108	72	36	36			36	3	21	1							
11	Б1.0.26	Основы военной подготовки	Б1.0	ЗаО	108	72	36		36			36	3													Эк	180	64	16	32	16		80	36	5		23						
12	Б1.0.27	Введение в информационные технологии	Б1.0											Эк	180	64	16	32	16				80	36	5	Эк	180	64	16	32	16		80	36	5	47	2						
13	Б1.0.27.01	Основы информационных технологий	Б1.0											Эк	180	64	16	32	16				80	36	5	Эк	180	64	16	32	16		80	36	5	17	2						
14	Б1.8.06	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В											За	108	40	8		32				68	3		За	108	40	8	32			68	3		1							
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16		16			40	2													За	72	32	16	16			40	2		1							
16	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.0	За	72	32	16		16			40	2													За	72	32	16	16			40	2	21	1							
17	К.М.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	К.М											За	128	16			16				112			За	128	16		16			112		21	234							
18	К.М.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	К.М											За	128	16			16				112			За	128	16	16	16			112		21	234							
19	ФТД.В.02	Основы предпринимательства	ФТД.В											За	72	16	8		8				56	2		За	72	16	8	8			56	2	59	2							
20	ФТД.В.04	100 шагов к успеху	ФТД.В	За	36	32	16		16			4	1	За	36	32	16		16				4	1		За(2)	72	64	32	32			8	2	48	12							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) ЗаО(2)										Эк(4) За(6)										Эк(7) За(11) ЗаО(2)																			
ПРАКТИКИ				(План)																																							
Б2.0.01(У)				Учебная, Ознакомительная практика										ЗаО										ЗаО																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																							
КАНИКУЛЫ														3/6										6 4/6										7 1/6									

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр											
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя							
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	КРП			СР	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)					1044										29	20 4/6		1116										31	21 1/6		2160										60	41 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044										29			1116										31			2160										60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52													52,8													52,4																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43,2													50,9													47,1																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19,5													20,3													19,9																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19,5													20,3													19,9																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	338	160	48	128		2	562	144	29	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/3	900	290	96	96	96		2	466	144	25	ТО: 14 1/3 Э: 2 5/6	1944	628	256	144	224		4	1028	288	54	ТО: 31 2/3 Э: 6 1/6									
1	Б1.О.18	Дисциплины (модули) направленности (профиля)	Б1.О	Эж(2)	360	128	96	32				160	72	10	Эж(2) КР	396	130	64	64			2	194	72	11	Эж(4) КР	756	258	160	96			2	354	144	21		56789								
2	Б1.О.18.01	Конструкция автомобилей	Б1.О	Эж	180	64	32	32				80	36	5	Эж	216	64	32	32					116	36	6	Эж(2)	396	128	64	64			196	72	11		48	56							
3	Б1.О.18.02	Теория автомобиля	Б1.О	Эж	180	64	64					80	36	5	Эж КР	180	66	32	32			2	78	36	5	Эж(2) КР	360	130	96	32			2	158	72	10		48	345							
4	Б1.О.19	Механика	Б1.О	Эж КП	180	66	32		32		2	78	36	5												Эж КП	180	66	32		32		2	78	36	5		47	5							
5	Б1.О.21	Основы САД и САЕ	Б1.О	За	216	64			64			152		6												За	216	64			64			152		6		32	56							
6	Б1.О.23	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.О	За	108	32			32			76		3	За	108	32			32				76		3	За(2)	216	64			64			152		6		48	6						
7	Б1.В.01	Специализированное программное обеспечение в автомобилестроении	Б1.В												Эж	216	64			64				116	36	6	Эж	216	64			64			116	36	6		48	6						
8	Б1.В.02	Основы качества и надежности автомобиля	Б1.В	Эж	180	48	32	16				96	36	5	Эж	180	48	32	16								Эж	180	48	32	16			96	36	5		48	5							
9	Б1.В.13	Технический осмотр транспортных средств	Б1.В												Эж	180	64	32	32					80	36	5	Эж	180	64	32	32				80	36	5		48	6						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эж(4) За(2) КП										Эж(4) За КП										Эж(8) За(3) КП КР																						
ПРАКТИКИ				(План)										216 40										216 40										216 40												
Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (производственно-технологическая) практика				ЗаО										216 40										216 40										216 40										48	46
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																										
КАНИКУЛЫ														1										7										8												

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				265	308	64	30	34	60	29	31	60	29	31	62	29	33	62	33	29
	Итого по ОП (без факультативов)				261	300	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	31	29
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	11.5%	210	247	54	29	25	54	29	25	54	29	25	54	29	25	31	31	
Б1.О	Обязательная часть					178	51	29	22	54	29	25	38	24	14	27	15	12	8	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					69	3		3				16	5	11	27	14	13	23	23	
Б2	Практика	14%	86%	0%	42	44	6		6	6		6	6		6	6		6			20
Б2.О	Обязательная часть					6	6		6												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					38				6		6	6		6	6		6			20
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	8	4	1	3							2		2	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8	4	1	3							2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.5	-	55.7	53.5	-	56.1	55.3	-	52	52.8	-	54	56.4	-	58.2	50.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				43.5	-	50.9	50.9	-	21.6	38.2	-	43.2	50.9	-	46.3	38.2	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.5	-	30.5	22.3	-	20.2	23.2	-	19.5	20.3	-	23.4	16.7	-	27.2	9.3
		элективные дисциплины по физ.к.				0.3	-		1	-	1	1.2	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3312	-	512	360	-	350	332	-	338	290	-	404	256	-	470	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				48	-		16	-	16	16	-			-			-		133
		Блок Б2				293	-		40	-		40	-		40	-		40	-		14
		Блок Б3				14	-			-			-			-		48	-		12
		Блок ФТД				140	-	32	48	-			-			-					
	Итого по всем блокам				3807	-	544	464	-	366	388	-	338	330	-	404	344	-	482	147	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	5	2	3	8	4	4	6	3	3	5	5	
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	13	7	6	3	2	1	6	4	2	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	1		1	1		1		1		1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1					1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1		1		1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.73%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					61.3%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					36.44%															