

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)"



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



Специальность 23.05.02 Транспортные средства специального назначения

Специализация: Военные гусеничные и колесные машины
 Кафедра: Гусеничные машины и прикладная механика
 Институт: Политехнический

Квалификация: Инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 948 от 11.08.2020

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
17	ТРАНСПОРТ
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОНИКЕ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
31.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО СБОРКЕ АГРЕГАТОВ И АВТОМОБИЛЯ
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.014	ТЕХНОЛОГ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.015	СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПЫТАНИЯМ И ИССЛЕДОВАНИЯМ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
33	СЕРВИС, ОКАЗАНИЕ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ (ТОРГОВЛЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ, ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСЛУГ, УСЛУГИ ГОСТЕПРИИМСТВА, ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ И ПР.)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
 проектно-конструкторский
 производственно-технологический
 организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

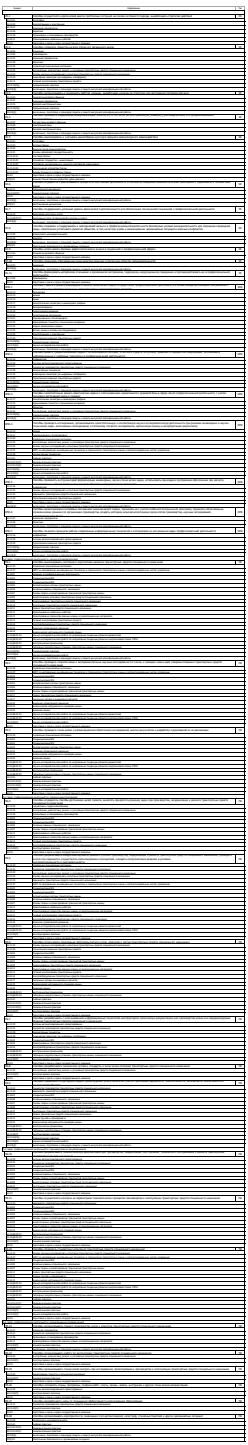
Первый проректор Т.Р. Змызгова /
 Первый проректор - проректор по учебной работе МГТУ им.Н.Э. Баумана Б.В. Падалкин /

Календарный учебный график

Мес	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																		Э	*	Э	Э	Э	К	К											*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
II																		Э	*	Э	Э	Э	К	К													*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III																		Э	*	Э	Э	Э	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
IV																		Э	*	Э	Э	К	К														*		Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
V																		Э	*	Э	Э	К	К														*		Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	К			
VI	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	*	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. Б	Сем. С	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	14	30	16	14	30				156
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	3	3 2/6	6 2/6	3	2	5				35 2/6
У	Учебная практика								2 4/6	2 4/6										2 4/6
Н	Научно-исслед. работа																14		14	14
П	Производственная практика										6 4/6	6 4/6								6 4/6
Пд	Преддипломная практика													8	8					8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																4		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2		2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	5 2/6	7 2/6	2	5	7	2	5	7	5		5	46 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	11 (66 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	22	30	52	26		26	286



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				1104							29	20		1212							32	20		2316								61	40											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1032						27			1212								32			2244								59												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57										62										59,5																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48,3										55										51,7																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19										22										20,5																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19										22										20,5																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2										2																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1104	352	136	24	192	559	193	29	ТО: 16 Э: 4		1212	384	168	32	184	608	220	32	ТО: 16 Э: 4		2316	736	304	56	376	1167	413	61	ТО: 32 Э: 8												
1	Б1.О.01	Философия	За	72	24	16		8	30	18	2											За	72	24	16		8	30	18	2		32	3											
2	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие											За	72	24	16		8	30	18	2		За	72	24	16		8	30	18	2		10	4										
3	Б1.О.04	Психология делового общения											За	72	24	16		8	30	18	2		За	72	24	16		8	30	18	2		29	4										
4	Б1.О.05	Экономика	За	72	24	16		8	30	18	2												За	72	24	16		8	30	18	2		84	3										
5	Б1.О.06	Правоведение											За	72	24	16		8	30	18	2		За	72	24	16		8	30	18	2		63	4										
6	Б1.О.08	Иностранный язык	За	72	24			24	30	18	2		Эк	72	24			24	21	27	2		Эк За	144	48			48	51	45	4		67	1234										
7	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	16	16			38	18	2												За	72	16	16			38	18	2		21	3										
8	Б1.О.12	Математика	За	144	48	24		24	78	18	4		За	144	48	24		24	78	18	4		За(2)	288	96	48		48	156	36	8		4	1234										
9	Б1.О.13	Физика	Эк	144	48	24	24		69	27	4												Эк	144	48	24	24		69	27	4		4	123										
10	Б1.О.19	Теоретическая механика	За	144	56	24		32	70	18	4		За	72	32	16		16	22	18	2		За(2)	216	88	40		48	92	36	6		14	234										
11	Б1.О.20	Сопrotивление материалов											Эк	180	64	32	16	16	89	27	5		Эк	180	64	32	16	16	89	27	5		14	45										
12	Б1.О.22	Нормирование точности и технические измерения											За КР	144	16	16			110	18	4		За КР	144	16	16			110	18	4		69	4										
13	Б1.О.23	Теория механизмов и машин											Эк КП	144	64	32	16	16	53	27	4		Эк КП	144	64	32	16	16	53	27	4		14	4										
14	Б1.О.38	Компьютерные технологии	За	180	32			32	130	18	5		Эк КР	180	32			32	121	27	5		Эк За КР	360	64			64	251	45	10		14	34										
15	Б1.О.39	Инженерная геометрия (на цифровых платформах)	За	72	32			32	22	18	2												За	72	32			32	22	18	2		70	3										
16	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32			32	24	4			За	60	32			32	24	4			За(2)	120	64			64	48	8			21	123456										
17	ФТД.03	Великая Отечественная война: без срока давности	За	72	16	16			38	18	2												За	72	16	16			38	18	2		10	3										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(10)										Эк(4) За(7) КП КР(2)										Эк(5) За(17) КП КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				1196								32	20		1088								29	22 4/6		2284							61	42 4/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1124							30			1088									29			2212							59											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61											53,2											57,1																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			55											23,5												39,3																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											13,7												21,4																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											13,7												21,4																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2												2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1196	528	288	96	144	448	220	32		ТО: 16 Э: 4		944	250	96	84	70	600	94	25		ТО: 16 Э: 4		2140	778	384	180	214	1048	314	57		ТО: 32 Э: 8									
1	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности												Эк	180	64	32	24	8	89	27	5			Эк	180	64	32	24	8	89	27	5		53	6								
2	Б1.О.18	Материаловедение	Эк	108	48	32	16		33	27	3														Эк	108	48	32	16		33	27	3		74	5								
3	Б1.О.20	Сопротивление материалов	За	144	48	24	16	8	78	18	4														За	144	48	24	16	8	78	18	4		14	45								
4	Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	За	108	64	32	16	16	26	18	3														За	108	64	32	16	16	26	18	3		75	5								
5	Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	Эк КП	144	48	24	16	8	69	27	4			За	180	64	32	16	16	98	18	5			Эк За КП	324	112	56	32	24	167	45	9		14	56								
6	Б1.О.25	Электротехника и электроника	Эк	144	64	32	16	16	53	27	4														Эк	144	64	32	16	16	53	27	4		76	5								
7	Б1.О.26	Гидравлика и гидропневмопривод	Эк	144	64	48	16		53	27	4														Эк	144	64	48	16		53	27	4		73	5								
8	Б1.О.29	Системы автоматизированного проектирования												Эк КП	288	56	28	14	14	205	27	8			Эк КП	288	56	28	14	14	205	27	8		14	6								
9	Б1.В.08	Энергетические установки транспортных средств специального назначения	Эк	144	64	32			32	53	27	4													Эк	144	64	32		32	53	27	4		14	5								
10	Б1.В.10	Конструкция транспортных средств специального назначения	Эк	144	64	32			32	53	27	4		За	108	30		30		60	18	3			Эк За	252	94	32	30	32	113	45	7		14	56								
11	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	44	32				32	8	4			За	44	32				32	8	4			За(2)	88	64			64	16	8			21	123456								
12	Б2.0.01	Учебная практика												ЗаО	288	4	4			248	36	8			ЗаО	288	4	4			248	36	8			6								
13	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика													144	4	4			140		4				144	4	4			140		4			14	6							
14	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	72	32	32				22	18	2													За	72	32	32			22	18	2		53	5								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(6) За(4) КП										Эк(2) За(3) КП										Эк(8) За(7) КП КП																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.0.01.02(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	144					108	36	4	2 2/3		ЗаО	144					108	36	4	2 2/3		14	6							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5 2/6										7 2/6											

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6					
		Баз.%	Вар.%	ДВ(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	Всего	Сем. В	Сем. С		
					Мин.	Макс.	Факт																				
	Итого (с факультативами)				287	336	336	60	31	29	61	29	32	61	32	29	62	32	30	62	35	27	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				281	330	330	58	29	29	59	27	32	59	30	29	62	32	30	62	35	27	30	30			
B1	Дисциплины (модули)	70%	30%	7.5%	230	270	270	58	29	29	59	27	32	51	30	21	52	32	20	50	35	15					
B1.O	Обязательная часть					199	190	52	27	25	59	27	32	40	22	18	18	12	6	21	12	9					
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					84	80	6	2	4				11	8	3	34	20	14	29	23	6					
B2	Практика	100%	0%	0%	42	51	51							8		8	10		10	12		12	21	21			
B2.O	Обязательная часть					51	51							8		8	10		10	12		12	21	21			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9																9	9			
ФТД	Факультативные дисциплины				6	6	6	2	2		2	2		2	2												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.2	-	60.7	57.7	-	57	62	-	61	53.2	-	60	41.8	-	61.7	32.2	-				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.1	-	51.3	45.5	-	48.3	55	-	55	23.5	-	64	40.5	-	91	45	-				
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-				-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.6	-	27	22.5	-	19	22	-	29	13.7	-	30.4	21.8	-	33.7	15.6	-				
		элективные дисциплины по физ.к.					1.3	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			-			-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3864	-	464	392	-	336	384	-	496	246	-	486	304	-	538	218	-				
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-			-			-				
		Блок Б2					20	-			-			-		4	-		8	-		4	-	4			
		Блок Б3					16	-			-			-				-			-			-	16		
		Блок ФТД					64	-	16		-	16		-	32			-			-			-			
		Итого по всем блокам					3964	-	480	392	-	352	384	-	528	250	-	486	312	-	538	222	-	20			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	5	1	4	8	6	2	7	4	3	7	5	2	1	1				
		ЗАЧЕТ (За)					14	7	7	16	9	7	6	3	3	8	5	3	10	8	2						
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1					1		1	2		2	1		1		1	1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КР)								1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2		2	1		1	1	1	1	1									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					48.21%																				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						73%																				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						38.46%																				