

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС. ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час					Распределение по курсам и семестрам																					
			экз.	зан.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		
																16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16
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	
Блок 1	Дисциплины (модули)							260	260	9688	4564	1592	2700	272	5124																					
Б.1	Базовая часть							171-192	190	6840	3108	1148	1768	192	3732																					
Б.1.01	Физическая культура	СГиПД(Ми)		6					2	2	72	64		64	8											4	2,0									
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»								16	576	256	56	200	320																						
Б.1.02	Иностранный язык	СГиПД(Ми)	3	1,2					10	360	160		160	200	4	4,0	3	3,0	3	3,0																
Б.1.03	История	СГиПД(Ми)	1						3	108	48	32	16	60	3	3,0																				
Б.1.04	Философия	СГиПД(Ми)	5						3	108	48	24	24	60									3	3,0												
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»								47	1692	752	352	336	64	940																					
Б.1.05	Математика																																			
Б.1.05.01	Алгебра и геометрия	ПМиРД(Ми)	1						4	144	64	32	32	80	4	4,0																				
Б.1.05.02	Математический анализ	ПМиРД(Ми)	2	1					10	360	160	80	80	200	4	4,0	6	6,0																		
Б.1.05.03	Специальные главы математики	ПМиРД(Ми)	3						6	216	96	48	48	120					6	6,0																
Б.1.06	Физика	ТМиЕН(Ми)	2,3						12	432	192	96	48	48	240			6	6,0	6	6,0															
Б.1.07	Экология	ТМиЕН(Ми)		7					2	72	32	16	16	40														2	2,0							
Б.1.08	Информатика и программирование	ПМиРД(Ми)		1,2	3				9	324	144	48	96	180	3	3,0	3	3,0	3	3,0																
Б.1.09	Химия	ТМиЕН(Ми)	1						4	144	64	32	16	16	80	4	4,0																			
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								125	4500	2036	740	1168	128	2464																					
Б.1.10	Начертательная геометрия и инженерная графика																																			
Б.1.10.01	Начертательная геометрия	ТМиЕН(Ми)	1						3	108	48	16	32	60	3	3,0																				
Б.1.10.02	Инженерная графика	ТМиЕН(Ми)			2				2	72	32		32	40			2	2,0																		
Б.1.10.03	Компьютерная графика	ТМиЕН(Ми)			3				2	72	32		32	40					2	2,0																
Б.1.11	Теоретическая механика	ТМиЕН(Ми)	4	3					6	216	96	48	48	120				3	3,0	3	3,0															
Б.1.12	Сопротивление материалов	ТМиЕН(Ми)	5	4					6	216	96	48	32	16	120				2	2,0	4	4,0														
Б.1.13	Теория механизмов и машин	ТМиЕН(Ми)	5			5			4	144	64	32	16	16	80						4	4,0														
Б.1.14	Детали машин и основы конструирования	ТМиЕН(Ми)	6	5			6		5	180	80	32	32	16	100						2	2,0	3	3,0												
Б.1.15	Безопасность жизнедеятельности	ТПМ(Ми)	7						3	108	48	32		16	60													3	3,0							
	В том числе дисциплины (модули) специализации							93-10 2	94	3384	1540	532	944	64	1844																					
Б.1.16	Конструкция автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)	2,4	1,3			3,4		10	360	160	64	64	32	200	2	2,0	3	3,0	2	2,0	3	3,0													
Б.1.17	Теория автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)	7	6					8	288	128	64	64		160										4	4,0	4	4,0								
Б.1.18	Технология машиностроения	ТПМ(Ми)	7	6		7			5	180	80	48	32		100										3	3,0	2	2,0								
Б.1.19	Энергетические установки	Автстр(Ми)	8				8		4	144	64	32	16	16	80														4	4,0						
Б.1.20	Электрооборудование наземных машин	Автстр(Ми)			4				4	144	64	32	32		80				4	4,0																
Б.1.21	Моделирование процессов при испытаниях автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)		10					2	72	36		36		36																	3	2,0			
Б.1.22	Анализ конструкции автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)	9	8			9		6	216	96	8	88		120												3	3,0	3	3,0						
Б.1.23	Теория автоматического управления	ТПМ(Ми)		8					3	108	48	16	16	16	60													3	3,0							
Б.1.24	Промышленные тракторы	Автстр(Ми)	6				6		4	144	64	32	32		80									4	4,0											
Б.1.25	Проектирование автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)	8			8			4	144	64	16	48		80														4	4,0						
Б.1.26	Трансмиссии специальных типов	Автстр(Ми)	10				10		3	108	60	24	36		48																					
Б.1.27	Эксплуатация автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)	5						3	108	48	24	24		60								3	3,0									5	3,0		
Б.1.28	Эксплуатационные материалы	Автстр(Ми)		6					2	72	32	16	16		40										2	2,0										

стр. 2

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС. ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час					Распределение по курсам и семестрам																				
			зач.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
																16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ
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
Б.1.29	Введение в специальность	Автстр(Ми)		2					2	72	32	16	16		40			2	2,0																
Б.1.30	Расчет рабочих процессов в автомобилях и тракторах	Автстр(Ми)	9						4	144	64	8	56		80															4	4,0				
Б.1.31	Надежность и безопасность транспортных средств	Автстр(Ми)		5					3	108	48		48		60								3	3,0											
Б.1.32	Механизмы поворота гусеничных и колесных машин	Автстр(Ми)	9				9		4	144	64	8	56		80															4	4,0				
Б.1.33	Расчет и оптимизация показателей автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)	10	9			10		5	180	92	32	60		88															2	2,0	5	3,0		
Б.1.34	Моделирование процессов при проектировании и модернизации автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)	9						3	108	48		48		60															3	3,0				
Б.1.35	Теория решения изобретательских задач	Автстр(Ми)		5					2	72	32		32		40								2	2,0											
Б.1.36	Нанотехнологии и наноматериалы	Автстр(Ми)	10	9					4	144	68	32	36		76															2	2,0	3	2,0		
Б.1.37	Транспортное право	СГиПД(Ми)		9					2	72	32	16	16		40															2	2,0				
Б.1.38	Специальный подвижной состав	Автстр(Ми)		8					3	108	48	16	32		60														3	3,0					
Б.1.39	Основы эргономики и дизайна автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)		9					2	72	32	16	16		40															2	2,0				
Б.1.40	Управление техническими проектами	ЭФФП(Ми)		10					2	72	36	12	24		36																	3	2,0		
В.1	Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору							68-89	70	2520	1168	444	644	80	1352																			3	2,0
В.1.00	Вариативная часть								48	1728	804	300	424	80	924																				
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»								19	684	304	144	160		380																				
В.1.01	Экономика	ЭФФП(Ми)	5						4	144	64	32	32		80								4	4,0											
В.1.02	Экономика предприятия	ЭФФП(Ми)	7						3	108	48	32	16		60									4	4,0			3	3,0						
В.1.03	Деловой иностранный язык	СГиПД(Ми)			4				3	108	48		48		60							3	3,0												
В.1.04	Русский язык и культура речи	СГиПД(Ми)		2					2	72	32	16	16		40			2	2,0																
В.1.05	Правоведение	СГиПД(Ми)		7					2	72	32	16	16		40												2	2,0							
В.1.06	Психология делового общения	СГиПД(Ми)		7					2	72	32	16	16		40												2	2,0							
В.1.07	Организация и планирование производства	ЭФФП(Ми)	9						3	108	48	32	16		60																3	3,0			
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»								5	180	84	28	56		96																				
В.1.08	Интеллектуальная собственность	СГиПД(Ми)	6						3	108	48	16	32		60										3	3,0									
В.1.09	Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов	ТПМ(Ми)		10					2	72	36	12	24		36																		3	2,0	
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								24	864	416	128	208	80	448																				
В.1.10	Практикум по виду профессиональной деятельности	Автстр(Ми)	8	6,7					6	216	128		128		88										4	2,0	2	2,0	2	2,0					
В.1.11	Гидравлика и гидропневмопривод	ТПМ(Ми)	6						4	144	64	16	32	16	80										4	4,0									
В.1.12	Теплотехника	ТПМ(Ми)	7						3	108	48	32	16		60												3	3,0							
В.1.13	Электротехника и электроника	А(Ми)	4						4	144	64	32	16	16	80								4	4,0											
В.1.14	Материаловедение	ТПМ(Ми)		4					2	72	32	16		16	40							2	2,0												
В.1.15	Технология конструкционных материалов	ТПМ(Ми)		5					2	72	32	16		16	40							2	2,0												
В.1.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ТМиЕН(Ми)		4					3	108	48	16	16	16	60							3	3,0												
ДВ.1.00	Дисциплины по выбору								22	792	364	144	220		428																				

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					еГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час					Распределение по курсам и семестрам																				
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них				I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
																16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ
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
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»																																		
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»																																		
								9	324	156	48	108			168																				
ДВ.1.01.01	Экологическая безопасность транспортных средств	Автстр(Ми)			7				4	144	64	32	32		80													4	4,0						
ДВ.1.01.02	Нормативы по защите окружающей среды	Автстр(Ми)																																	
ДВ.1.02.01	Прикладное программирование	ПМирД(Ми)		10					3	108	60		60		48																		5	3,0	
ДВ.1.02.02	Компьютерное моделирование технических систем	ПМирД(Ми)																																	
ДВ.1.03.01	Основы научных исследований	Автстр(Ми)		3					2	72	32	16	16		40					2	2,0														
ДВ.1.03.02	Программное обеспечение научных исследований	Автстр(Ми)																																	
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»																																		
									13	468	208	96	112		260																				
ДВ.1.04.01	Сервис автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)		8					2	72	32	16	16		40															2	2,0				
ДВ.1.04.02	Сервис транспортно-технологических машин	Автстр(Ми)																																	
ДВ.1.05.01	Автоматические системы автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)		8					2	72	32	16	16		40															2	2,0				
ДВ.1.05.02	Системы управления автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)																																	
ДВ.1.06.01	Конструкторские компьютерные программы в машиностроении	ТПМ(Ми)	4						3	108	48	16	32		60							3	3,0												
ДВ.1.06.02	Надежность механических систем	Автстр(Ми)																																	
ДВ.1.07.01	Испытания автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)	8						4	144	64	32	32		80															4	4,0				
ДВ.1.07.02	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)																																	
ДВ.1.08.01	Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)		9					2	72	32	16	16		40																2	2,0			
ДВ.1.08.02	Ремонтные технологии автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)																																	
ЭД.1	Элективные дисциплины																																		
										328	288		288		40																				
ЭД.1.01.01	Физическая культура и спорт	СГиПД(Ми)		1,2,3,4,5						328	288		288		40	4		4		4		4		2											
ЭД.1.01.02	Адаптивная физическая культура и спорт	СГиПД(Ми)																																	
Блок 2	Практики																																		
									31-34	34																									
Блок 2.2.01	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Автстр(Ми)			10				4																									4,0	
Блок 2.2.02	Учебная практика	Автстр(Ми)			2				6								6,0																		
Блок 2.2.03	Производственная практика, технологическая практика	Автстр(Ми)			4				6													6,0													
Блок 2.2.04	Производственная практика, конструкторская практика	Автстр(Ми)			6				6															6,0											
Блок 2.2.05	Производственная практика	Автстр(Ми)			8				6																						6,0				
Блок 2.2.06	Производственная практика, преддипломная практика	Автстр(Ми)			10				6																									6,0	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация																																		
									6-9	6																									
Блок 3.3.01	Защита выпускной квалификационной работы	Автстр(Ми)	10						3																									3,0	
Блок 3.3.02	Государственный экзамен	Автстр(Ми)	10						3																									3,0	

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час					Распределение по курсам и семестрам																				
			экс.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них				I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
																16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ
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
Ф	Факультативные дисциплины							4	144	64	64	64	64	80																					
Ф.01	3D прототипирование и оцифровка реальных объектов	ТПМ(Ми)		9					2	72	32		32		40																2	2,0			
Ф.02	Инструментальные средства инженерных расчетов	ПМИРД(Ми)		7					2	72	32		32		40												2	2,0							

Всего часов, 3Е теоретического обучения		260	9688	4564	1592	2700	272	5124	31	27	31	27	31	27	31	27	29	27	31	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	17
Всего часов учебных занятий *			9288	4212					27		27					27		27		27		27		27		27		27		27		27		
Всего 3Е, включая практики и гос. итоговую аттестацию	300	300							27		33				27		33		27		33		27		33		27		33		27		33	
Число курсовых проектов *																	1				1		1		1		1		1		2		2	
Число курсовых работ *									4		3		3		4		5		4		5		4		5		4		5		5		4	
Число экзаменов *									4		5		5		5		5		4		4		5		5		5		5		5		4	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов *									4		5		5		5		5		4		4		5		5		5		5		5		4	

* без физической культуры, элективных и факультативных дисциплин

		Форма контроля			сем. нед. 3Е			Государственная итоговая аттестация: 4 нед.			сем. нед. 3Е		
Практики: 23 нед.													
Учебная практика	диф. зачет	2	4	6	Государственный экзамен			10	2	3			
Производственная практика, технологическая практика	диф. зачет	4	4	6	Защита выпускной квалификационной работы			10	2	3			
Производственная практика, конструкторская практика	диф. зачет	6	4	6									
Производственная практика	диф. зачет	8	4	6									
Производственная практика: научно-исследовательская работа	диф. зачет	10	3	4									
Производственная практика, преддипломная практика	диф. зачет	10	4	6									
Итого		23			34			Итого			4		
											6		

29.06.2020

Начальник ОПКУД

Декан машиностроительного факультета (г. Миасс)

Зав. кафедрой Автстр(Ми)

Исполнитель

Старший инспектор ОПКУД

А.В.Постникова

Д.В.Чебоксаров

В.В.Краснокутский