

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

Филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "ЮУрГУ (НИУ)" в г. Миассе

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ

~~И.В. Сидоров~~

Факультет:

Филиал г. Миасс Машиностроительный

Выпускающая кафедра:

Автомобилестроение

Тип программы:

Срок обучения: **5 лет, 0 мес.**

Форма обучения: очная

на базе среднего общего образования

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по специальности: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Автомобили и тракторы

1.ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Прием 2017/18 уч.года

[illegible]

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- | | | | |
|--------------------------|--|-----------|-----------------------------------|
| ☐ | Теоретическое обучение | 6 | Гос.итоговая аттестация |
| 1 | НИР(ПОД) | 7 | Каникулы |
| 2 | Промежуточная аттестация | 8 | Педагогическая практика |
| 3 | Учебная практика | 9 | Преддипломная практика |
| 4 | Производственная практика | 10 | Научно-исследовательская практика |
| 5 | Профессионально-ориентированная практика | * | Предаттестационные консультации |

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 11.08.2016
приказом МОиН РФ № 1022

11.08.2016
1022

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС ЗЕ	ФГОС ОЗЕ	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	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э
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	4606	1562	2772	272	5082																									
Б.1	Базовая часть		171-192	190	6840	3110	1112	1806	192	3730																									
Б.1.01	Физическая культура	СГиПД(Ми)	6						2	2,0	72	72		72													4	2,0							
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»									16,0	576	256	56	200		320																			
Б.1.02	Иностранный язык	СГиПД(Ми)	3	1,2						10,0	360	160		160		200	4	4,0	3	3,0	3	3,0													
Б.1.03	История	СГиПД(Ми)	1							3,0	108	48	32	16		60	3	3,0																	
Б.1.04	Философия	СГиПД(Ми)	5							3,0	108	48	24	24		60								3	3,0										
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»									47,0	1692	752	352	336	64	940																			
Б.1.05	Математика																																		
Б.1.05.01	Алгебра и геометрия	ПМиРД(Ми)	1							4,0	144	64	32	32		80	4	4,0																	
Б.1.05.02	Математический анализ	ПМиРД(Ми)	2	1						10,0	360	160	80	80		200	4	4,0	6	6,0															
Б.1.05.03	Специальные главы математики	ПМиРД(Ми)	3							6,0	216	96	48	48		120					6	6,0													
Б.1.06	Физика	ТМиЕН(Ми)	2,3							12,0	432	192	96	48	48	240			6	6,0	6	6,0													
Б.1.07	Экология	ТМиЕН(Ми)		7						2,0	72	32	16	16		40												2	2,0						
Б.1.08	Информатика и программирование	ПМиРД(Ми)		1,2	3					9,0	324	144	48	96		180	3	3,0	3	3,0	3	3,0													
Б.1.09	Химия	ТМиЕН(Ми)	1							4,0	144	64	32	16	16	80	4	4,0																	
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»									125,0	4500	2030	704	1198	128	2470																			
Б.1.10	Начертательная геометрия и инженерная графика																																		
Б.1.10.01	Начертательная геометрия	ТМиЕН(Ми)	1							3,0	108	48	16	32		60	3	3,0																	
Б.1.10.02	Инженерная графика	ТМиЕН(Ми)			2					2,0	72	32		32		40			2	2,0															
Б.1.10.03	Компьютерная графика	ТМиЕН(Ми)			3					2,0	72	32		32		40				2	2,0														
Б.1.11	Теоретическая механика	ТМиЕН(Ми)	4	3						6,0	216	96	48	48		120				3	3,0	3	3,0												
Б.1.12	Сопротивление материалов	ТМиЕН(Ми)	5	4						6,0	216	96	48	32	16	120				2	2,0	4	4,0												
Б.1.13	Теория механизмов и машин	ТМиЕН(Ми)	5			5				4,0	144	64	32	16	16	80						4	4,0												
Б.1.14	Детали машин и основы конструирования	ТМиЕН(Ми)	6	5		6				5,0	180	80	32	32	16	100						2	2,0	3	3,0										
Б.1.15	Безопасность жизнедеятельности	ТПМ(Ми)	7							3,0	108	48	32		16	60											3	3,0							
	В том числе дисциплины (модули) специализации								93-10																										
Б.1.16	Конструкция автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)	2,4	1,3			3,4			10,0	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						8,0	288	128	64	64		160										4	4,0	4	4,0						
Б.1.18	Технология машиностроения	ТПМ(Ми)	7	6		7				5,0	180	80	48	32		100										3	3,0	2	2,0						
Б.1.19	Энергетические установки	Автстр(Ми)	8				8			4,0	144	64	32	16	16	80													4	4,0					
Б.1.20	Электрооборудование наземных машин	Автстр(Ми)			4					4,0	144	64	32	32		80					4	4,0													
Б.1.21	Моделирование процессов при испытаниях автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)		10						2,0	72	36		36		36																3	3,0		
Б.1.22	Анализ конструкции автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)	9	8			9			6,0	216	96	8	88		120												3	3,0	3	3,0				
Б.1.23	Теория автоматического управления	А(Ми)		8						3,0	108	48	16	16	16	60												3	3,0						
Б.1.24	Промышленные тракторы	Автстр(Ми)	6				6			4,0	144	64	32	32		80										4	4,0								
Б.1.25	Проектирование автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)	8			8				4,0	144	64	16	48		80												4	4,0						
Б.1.26	Трансмиссии специальных типов	Автстр(Ми)	10				10			3,0	108	54	18	36		54																5	3,0		
Б.1.27	Эксплуатация автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)	5							3,0	108	48	24	24		60								3	3,0										
Б.1.28	Эксплуатационные материалы	Автстр(Ми)		6						2,0	72	32	16	16		40										2	2,0								
Б.1.29	Введение в специальность	Автстр(Ми)		2						2,0	72	32	16	16		40			2	2,0															
Б.1.30	Расчет рабочих процессов в автомобилях и тракторах	Автстр(Ми)	9							4,0	144	64	8	56		80															4	4,0			
Б.1.31	Надежность и безопасность транспортных средств	Автстр(Ми)		5						3,0	108	48		48		60								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																				
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них					I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс											
											Всего	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СР	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	12	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.1.32	Механизмы поворота гусеничных и колесных машин	Автстр(Ми)	9				9		4,0	144	64	8	56		80																4	4,0			
Б.1.33	Расчет и оптимизация показателей автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)	10	9			10		5,0	180	92	8	84		88																2	2,0	5	3,0	
Б.1.34	Моделирование процессов при проектировании и модернизации автомобилей и тракторов	ТПМ(Ми)	9						3,0	108	48		48		60																3	3,0			
Б.1.35	Теория решения изобретательских задач	Автстр(Ми)		5					2,0	72	32		32		40									2	2,0										
Б.1.36	Нанотехнологии и наноматериалы	Автстр(Ми)	10	9					4,0	144	68	26	42		76																2	2,0	3	2,0	
Б.1.37	Транспортное право	КАМП(Ми)		9					2,0	72	32	16	16		40																2	2,0			
Б.1.38	Специальный подвижной состав	Автстр(Ми)		8					3,0	108	48	16	32		60															3	3,0				
Б.1.39	Основы эргономики и дизайна автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)		9					2,0	72	32	16	16		40																2	2,0			
Б.1.40	Управление техническими проектами	ЭФП(Ми)		10					2,0	72	36	12	24		36																		3	2,0	
В.1	Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору							68-89	70	2520	1168	450	638	80	1352																				
В.1.00	Вариативная часть								48	1728	804	306	418	80	924																				
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»								19,0	684	304	144	160		380																				
В.1.01	Экономика	ЭФП(Ми)	5						4,0	144	64	32	32		80									4	4,0										
В.1.02	Экономика предприятия	ЭФП(Ми)	7						3,0	108	48	32	16		60												3	3,0							
В.1.03	Деловой иностранный язык	СГиПД(Ми)			4				3,0	108	48		48		60							3	3,0												
В.1.04	Русский язык и культура речи	СГиПД(Ми)		2					2,0	72	32	16	16		40			2	2,0																
В.1.05	Правоведение	КАМП(Ми)		7					2,0	72	32	16	16		40												2	2,0							
В.1.06	Психология делового общения	СГиПД(Ми)		7					2,0	72	32	16	16		40												2	2,0							
В.1.07	Организация и планирование производства	ЭФП(Ми)	9						3,0	108	48	32	16		60																3	3,0			
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»								5,0	180	84	34	50		96																				
В.1.08	Интеллектуальная собственность	СГиПД(Ми)	6						3,0	108	48	16	32		60										3	3,0									
В.1.09	Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов	ТПМ(Ми)		10					2,0	72	36	18	18		36																	3	2,0		
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								24,0	864	416	128	208	80	448																				
В.1.10	Практикум по виду профессиональной деятельности	ТПМ(Ми)	8	6,7					6,0	216	128		128		88										4	2,0	2	2,0	2	2,0					
В.1.11	Гидравлика и гидропневмопривод	ТПМ(Ми)	6						4,0	144	64	16	32	16	80										4	4,0									
В.1.12	Теплотехника	ТПМ(Ми)	7						3,0	108	48	32	16		60													3	3,0						
В.1.13	Электротехника и электроника	А(Ми)	4						4,0	144	64	32	16	16	80							4	4,0												
В.1.14	Материаловедение	ТПМ(Ми)		4					2,0	72	32	16		16	40							2	2,0												
В.1.15	Технология конструкционных материалов	ТПМ(Ми)		5					2,0	72	32	16		16	40								2	2,0											
В.1.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ТМиЕН(Ми)		4					3,0	108	48	16	16	16	60							3	3,0												
ДВ.1.00	Дисциплины по выбору								22	792	364	144	220		428																				
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»																																		
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»																																		
ДВ.1.01.01	Экологическая безопасность транспортных средств	Автстр(Ми)			7				4,0	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					3,0	108	60		60		36																		5	3,0	
ДВ.1.02.02	Компьютерное моделирование технических систем	ПМиРД(Ми)																																	
ДВ.1.03.01	Основы научных исследований	Автстр(Ми)		3					2,0	72	32	16	16		40				2	2,0															
ДВ.1.03.02	Программное обеспечение научных исследований	Автстр(Ми)																																	
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»																																		
ДВ.1.04.01	Сérвис автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)		8					2,0	72	32	16	16		40														2	2,0					

[illegible]

Всего часов, 3Э теоретического обучения		260	9688	4606	1562	2772	272	6082	31	27	31	27	31	27	31	27	29	27	31	27	27	27	27	27	27	27	17
Всего часов учебных занятий (без физической культуры)			9288	4206					27		27		27		27		27		27		27		27		27		27
Всего 3Э, включая практики и гос.аттестацию	300	300							27		33		27		33		27		33		27		33		27		33
Число курсовых проектов																1		1		1		1					
Число курсовых работ												1	1					1				1					
Число экзаменов *								4		3	3	4	5	4		5		4		5		4		5		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов *								4		5	5	5	4	4		5		4		5		5		5		4	

* без физической культуры

13.07.2017

Исполнитель В.В. Красюк В.В. Красюк

И.В.Войнов

В.В.Краснокутский