

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по специальности: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Факультет:

Филиал г. Миасс Машиностроительный

Выпускающая кафедра:

Автомобилестроение

Специализация: Автомобили и тракторы

Тип программы:

Срок обучения: **6 лет, 0 мес.**

Форма обучения: **заочная**

на базе среднего общего образования

Прием 2017/18 уч.года

1.ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Канкулы	ВСЕГО			
	29 IX - 5 X				27 X - 2 XI				29 XII - 4 I				26 I - 1 II				23 II - 1 III				30 III - 5 IV				27 IV - 3 V				29 VI - 5 VII				27 VII - 1 VIII																							
	1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16						23		
	7	14	21	28	12	19	26	9	16	23	30	7	14	21	28	11	18	25	8	15	22	29	8	15	22	29	12	19	26	10	17	24	31	7	14	21	28	12	19	26	8	15	22	31												
	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						2	2												2	2	2	2	7	7													2	2							7	7	7	7	7	8			7	52		
II					2	2													2	2	2	2	7	7													2	2	3	3	3	3					7	7	7	7	7	8	4		7	52
III		2	2																2	2	2	2	7	7													2	2	4	4	4	4					7	7	7	7	7	8	4		7	52
IV						2	2	2											2	2	2	2	7	7													2	2	4	4	4	4					7	7	7	7	7	9	4		7	52
V					2	2													2	2	2	2	7	7													2	2	4	4	4	4					7	7	7	7	7	8	4		7	52
VI		2	2											2	2	2	2	7	7	9	9	9	9														2	2	6	6	6	6					7	7	7	7	7	8	4	4	7	52
																																																			49	20	4	42	312	

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| ☐ | Теоретическое обучение |
| ☒ | НИР(ПОД) |
| ☒ | Промежуточная аттестация |
| ☒ | Учебная практика |
| ☒ | Производственная практика |
| ☒ | Профессионально-ориентированная практика |

- | | |
|----|-----------------------------------|
| 6 | Гос. итоговая аттестация |
| 7 | Каникулы |
| 8 | Педагогическая практика |
| 9 | Преддипломная практика |
| 10 | Научно-исследовательская 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	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам																									
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего ауд.	Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				VI курс					
											Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12				
															час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	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	37	38	39	40		
Блок 1	Дисциплины (модули)		260								260	9360	1040	394	578	68	8320																								
Б.1	Базовая часть		171-192								190	6840	760	282	430	48	6080																								
Б.1.01	Физическая культура	СГиПД(Ми)	6						2	2,0	72	8		8		64										8	2,0														
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»										16,0	576	64	14	50	512																									
Б.1.02	Иностранный язык	СГиПД(Ми)	3	1,2						10,0	360	40		40		320	16	4,0	12	3,0	12	3,0																			
Б.1.03	История	СГиПД(Ми)	1							3,0	108	12	8	4		96	12	3,0																							
Б.1.04	Философия	СГиПД(Ми)	6							3,0	108	12	6	6		96										12	3,0														
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»										47,0	1692	188	88	84	16	1504																								
Б.1.05	Математика																																								
Б.1.05.01	Алгебра и геометрия	ПМиРД(Ми)	1							4,0	144	16	8	8		128	16	4,0																							
Б.1.05.02	Математический анализ	ПМиРД(Ми)	3	2						10,0	360	40	20	20		320			16	4,0	24	6,0																			
Б.1.05.03	Специальные главы математики	ПМиРД(Ми)	4							6,0	216	24	12	12		192						24	6,0																		
Б.1.06	Физика	ТМиЕН(Ми)	2,3							12,0	432	48	24	12	12	384			24	6,0	24	6,0																			
Б.1.07	Экология	ТМиЕН(Ми)		7						2,0	72	8	4	4		64												8	2,0												
Б.1.08	Информатика и программирование	ПМиРД(Ми)		1,2,3						9,0	324	36	12	24		288	12	3,0	12	3,0	12	3,0																			
Б.1.09	Химия	ТМиЕН(Ми)	1							4,0	144	16	8	4	4	128	16	4,0																							
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»										125,0	4500	500	180	288	32	4000																								
Б.1.10	Начертательная геометрия и инженерная графика																																								
Б.1.10.01	Начертательная геометрия	ТМиЕН(Ми)	1							3,0	108	12	4	8		96	12	3,0																							
Б.1.10.02	Инженерная графика	ТМиЕН(Ми)			2					2,0	72	8		8		64			8	2,0																					
Б.1.10.03	Компьютерная графика	ТМиЕН(Ми)			2					2,0	72	8		8		64			8	2,0																					
Б.1.11	Теоретическая механика	ТМиЕН(Ми)	4	3						6,0	216	24	12	12		192					12	3,0	12	3,0																	
Б.1.12	Сопротивление материалов	ТМиЕН(Ми)	5	4						6,0	216	24	12	8	4	192					16	4,0	8	2,0																	
Б.1.13	Теория механизмов и машин	ТМиЕН(Ми)	5			5				4,0	144	16	8	4	4	128						16	4,0																		
Б.1.14	Детали машин и основы конструирования	ТМиЕН(Ми)	6	5		6				5,0	180	20	8	8	4	160						8	2,0	12	3,0																
Б.1.15	Безопасность жизнедеятельности	ТПМ(Ми)	8							3,0	108	12	8		4	96													12	3,0											
	В том числе дисциплины (модули) специализации										93-10	2																													
Б.1.16	Конструкция автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)	2,4	1,3			3,4			10,0	360	40	16	16	8	320	8	2,0	12	3,0	8	2,0	12	3,0																	
Б.1.17	Теория автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)	10	9						8,0	288	32	16	16		256														16	4,0	16	4,0								
Б.1.18	Технология машиностроения	ТПМ(Ми)	10	9		10				5,0	180	20	10	10		160														12	3,0	8	2,0								
Б.1.19	Энергетические установки	Автстр(Ми)	9				9			4,0	144	16	8	4	4	128														16	4,0										
Б.1.20	Электрооборудование наземных машин	Автстр(Ми)			6					4,0	144	16	8	8		128						16	4,0																		
Б.1.21	Моделирование процессов при испытаниях автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)		10						2,0	72	8		8		64																8	2,0								
Б.1.22	Анализ конструкции автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)	9	8			9			6,0	216	24	4	20		192															12	3,0	12	3,0							
Б.1.23	Теория автоматического управления	А(Ми)		8						3,0	108	12	4	4	4	96															12	3,0									
Б.1.24	Промышленные тракторы	Автстр(Ми)	8				8			4,0	144	16	8	8		128														16	4,0										
Б.1.25	Проектирование автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)	7			7				4,0	144	16	4	12		128											16	4,0													
Б.1.26	Трансмиссии специальных типов	Автстр(Ми)	10				10			3,0	108	12	4	8		96																12	3,0								
Б.1.27	Эксплуатация автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)	11							3,0	108	12	6	6		96																		12	3,0						
Б.1.28	Эксплуатационные материалы	Автстр(Ми)		5						2,0	72	8	4	4		64								8	2,0																
Б.1.29	Введение в специальность	Автстр(Ми)		1						2,0	72	8	4	4		64	8	2,0																							
Б.1.30	Расчет рабочих процессов в автомобилях и тракторах	Автстр(Ми)	7							4,0	144	16	4	12		128												16	4,0												

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		VI курс															
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		
																час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час
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	
Б.1.31	Надежность и безопасность транспортных средств	Автстр(Ми)		9					3,0	108	12		12		96																	12	3,0							
Б.1.32	Механизмы поворота гусеничных и колесных машин	Автстр(Ми)	11					11	4,0	144	16	4	12		128																				16	4,0				
Б.1.33	Расчет и оптимизация показателей автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)	12	11				12	5,0	180	20	2	18		160																				8	2,0	12	3,0		
Б.1.34	Моделирование процессов при проектировании и модернизации автомобилей и тракторов	ТПМ(Ми)	11						3,0	108	12		12		96																				12	3,0				
Б.1.35	Теория решения изобретательских задач	Автстр(Ми)		11					2,0	72	8		8		64																			8	2,0					
Б.1.36	Нанотехнологии и наноматериалы	Автстр(Ми)	11	10					4,0	144	16	6	10		128																		8	2,0	8	2,0				
Б.1.37	Транспортное право	КАМП(Ми)		6					2,0	72	8	4	4		64											8	2,0													
Б.1.38	Специальный подвижной состав	Автстр(Ми)		12					3,0	108	12	4	8		96																						12	3,0		
Б.1.39	Основы эргономики и дизайна автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)		11					2,0	72	8	4	4		64																			8	2,0					
Б.1.40	Управление техническими проектами	ЭФФП(Ми)		12					2,0	72	8	4	4		64																					8	2,0			
В.1	Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору								68-89	70	2520	280	112	148	20	2240																								
В.1.00	Вариативная часть								48	1728	192	76	96	20	1536																									
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»								19,0	684	76	36	40		608																									
В.1.01	Экономика	ЭФФП(Ми)	8						4,0	144	16	8	8		128													16	4,0											
В.1.02	Экономика предприятия	ЭФФП(Ми)	9						3,0	108	12	8	4		96																12	3,0								
В.1.03	Деловой иностранный язык	СГиПД(Ми)			4				3,0	108	12		12		96				12	3,0																				
В.1.04	Русский язык и культура речи	СГиПД(Ми)		2					2,0	72	8	4	4		64			8	2,0																					
В.1.05	Правоведение	КАМП(Ми)		7					2,0	72	8	4	4		64											8	2,0													
В.1.06	Психология делового общения	СГиПД(Ми)		4					2,0	72	8	4	4		64				8	2,0																				
В.1.07	Организация и планирование производства	ЭФФП(Ми)	8						3,0	108	12	8	4		96													12	3,0											
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»								5,0	180	20	8	12		160																									
В.1.08	Интеллектуальная собственность	СГиПД(Ми)	7						3,0	108	12	4	8		96												12	3,0												
В.1.09	Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов	ТПМ(Ми)		10					2,0	72	8	4	4		64																	8	2,0							
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								24,0	864	96	32	44	20	768																									
В.1.10	Практикум по виду профессиональной деятельности	ТПМ(Ми)	10	8,9					6,0	216	24		24		192												8	2,0	8	2,0	8	2,0								
В.1.11	Гидравлика и гидропневмопривод	ТПМ(Ми)	6						4,0	144	16	4	8	4	128											16	4,0													
В.1.12	Теплотехника	ТПМ(Ми)	7						3,0	108	12	8	4		96												12	3,0												
В.1.13	Электротехника и электроника	А(Ми)	5						4,0	144	16	8	4	4	128									16	4,0															
В.1.14	Материаловедение	ТПМ(Ми)		5					2,0	72	8	4		4	64								8	2,0																
В.1.15	Технология конструкционных материалов	ТПМ(Ми)		5					2,0	72	8	4		4	64							8	2,0																	
В.1.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ТМиЕН(Ми)		5					3,0	108	12	4	4	4	96								12	3,0																
ДВ.1.00	Дисциплины по выбору								22	792	88	36	52		704																									
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»																																							
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»								9,0	324	36	12	24		288																									
ДВ.1.01	Экологическая безопасность транспортных средств	Автстр(Ми)			11				4,0	144	16	8	8		128																			16	4,0					
ДВ.1.02	Нормативы по защите окружающей среды	Автстр(Ми)																																						
ДВ.1.03	Прикладное программирование	ПМиРД(Ми)		10					3,0	108	12		12		96																	12	3,0							
ДВ.1.04	Компьютерное моделирование технических систем	ПМиРД(Ми)																																						
ДВ.1.05	Основы научных исследований	Автстр(Ми)		6					2,0	72	8	4	4		64								8	2,0																

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		VI курс															
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12			
																час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	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	37	38	39	40		
ДВ.1.06	Программное обеспечение научных исследований	Автстр(Ми)																																							
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»									13,0	468	52	24	28	416																										
ДВ.1.07	Сервис автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)		7					2,0	72	8	4	4	64													8	2,0													
ДВ.1.08	Сервис транспортно-технологических машин	Автстр(Ми)																																							
ДВ.1.09	Автоматические системы автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)		7					2,0	72	8	4	4	64														8	2,0												
ДВ.1.10	Системы управления автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)																																							
ДВ.1.11	Конструкторские компьютерные программы в машиностроении	ТПМ(Ми)	5						3,0	108	12	4	8	96										12	3,0																
ДВ.1.12	Надежность механических систем	Автстр(Ми)																																							
ДВ.1.13	Испытания автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)	12						4,0	144	16	8	8	128																									16	4,0	
ДВ.1.14	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)																																							
ДВ.1.15	Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)		10					2,0	72	8	4	4	64																				8	2,0						
ДВ.1.16	Ремонтные технологии автомобилей и тракторов	Автстр(Ми)																																							
Блок 2	Практики								31-34	34		1224				1224																									
Блок 2.2.01	Научно-исследовательская работа	Автстр(Ми)							4,0																															4,0	
Блок 2.2.02	Производственная	Автстр(Ми)							6,0																										6,0						
Блок 2.2.03	Учебная практика	Автстр(Ми)							6,0														6,0																		
Блок 2.2.04	Производственная	Автстр(Ми)							6,0																	6,0															
Блок 2.2.05	Производственная	Автстр(Ми)							6,0																					6,0											
Блок 2.2.06	Преддипломная	Автстр(Ми)							6,0																														6,0		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация								6-9	6		216				216																									
Блок 3.3.01	Государственный экзамен	Автстр(Ми)							3,0																														3,0		

МинсАвстр(Ми)16 лет23.05.013аочная2017/18 уч.год																																							
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		VI курс													
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
																час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	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	37	38	39	40
Блок 3.3.02	Защита выпускной квалификационной работы	Австр(Ми)							3,0																													3,0	

Всего часов, ЗЕ теоретического обучения		260	9360	1040	394	578	68	8320	100	25	100	25	92	23	84	21	96	24	80	20	88	22	88	22	88	22	88	22	88	22	48	12	
Всего часов учебных занятий (без физической культуры)			9288	1032					100		100		92		84		96		72		88		88		88		88		88		48		
Всего ЗЕ, включая практики и гос.аттестацию	300	300								25		25		23		27		24		26		22		28		22		28		22		28	
Число курсовых проектов																	1		1		1						1						
Число курсовых работ													1		1								1		2		1		1		1		
Число экзаменов *									4		2		3		3		4		3		4		4		3		4		4		2		
Число зачетов, в том числе диф.зачетов *									4		6		3		3		5		3		4		3		4		5		4		2		

* без физической культуры

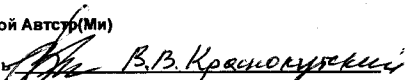
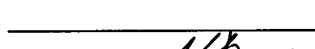
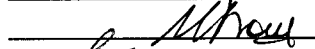
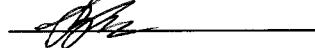
Блок 2. Практики: 20 нед.				Блок 3. Государственная итоговая аттестация: 4 нед.				
Форма контроля	сем.	нед.	ЗЕ		сем.	нед.	ЗЕ	
Учебная практика	оценка	4	4	6	Государственный экзамен	12	2	3
Производственная	оценка	6	4	6	Защита выпускной квалификационной работы	12	2	3
Производственная	оценка	8	4	6				
Производственная	оценка	10	4	6				
Преддипломная	оценка	12	4	6				
ИТОГО					ИТОГО			
				20	30	4	6	

13.07.2017

Начальник ОАУУП

Директор филиала ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)" в г. Миассе

Зав.кафедрой Автстр(Ми)

Исполнитель  В.В.Краснокутский И.В.Сидоров И.В.Войнов В.В.Краснокутский