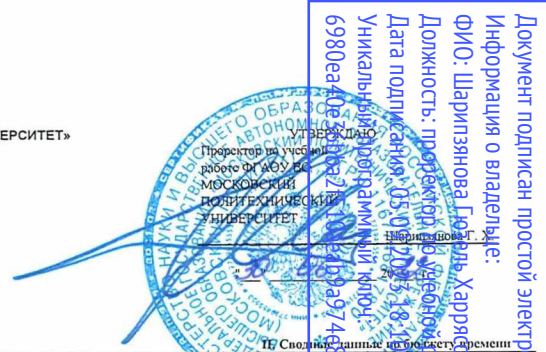


2022/2023 год набора

Квалификация - Магистр
Нормативный срок освоения 2 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
Профиль: Гоночный инжиниринг
Форма обучения: Очная



I. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
1	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=										
2	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=										
3	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=										

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам			Часы							Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.				
			экзаменов	зачетов	Всего, ЗЕТ	ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Семинары и практические занятия	Лабораторные работы	СРС	I курс		II курс			
												1 семестр 18 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	0 недель	
Б1		Блок 1. Дисциплины (модули)			84	3 024	972	180	414	378	2052	324	324	324			
Б1.1		Обязательная часть			36	1 296	396	90	180	126	900	108	144	144			
	Б1.1.01	Основы научных исследований		1	3	108	36	18	18		72	36					
	Б1.1.02	Современные проблемы и пути развития гоночных автомобилей		1	3	108	36	18	18		72	36					
	Б1.1.03	Иностранный язык		1	3	108	36		36		72	36					
	Б1.1.04	Исследования и испытания гоночных автомобилей		2	5	180	72	18	18	36	108		72				
	Б1.1.05	Управление проектированием гоночного автомобиля		2	4	144	36		36		108		36				
	Б1.1.06	Математическое моделирование рабочих процессов автомобиля		2	5	180	36			36	144		36				
	Б1.1.07	Защита интеллектуальной собственности		3	3	108	36		36		72			36			
	Б1.1.08	Проектный менеджмент		3	4	144	54	36	18		90			54			
	Б1.1.09	Цифровые технологии в проектировании автомобиля		3	6	216	54			54	162			54			
Б1.2		Часть, формируемая участниками образовательных отношений			48	1 728	576	90	234	252	1152	216	180	180			
	Б1.2.01	Эксплуатация гоночных автомобилей		1	4	144	36		36		108	36					
	Б1.2.02	Конструирование и расчёт гоночных автомобилей		2	5	180	72	18	18	36	108		72				
	Б1.2.03	Конструкция гоночных автомобилей		1	8	288	108			108	180	108					
	Б1.2.04	Теория гоночного автомобиля		2	5	180	72	18	18	36	108		72				
	Б1.2.05	Телеметрия		1	6	216	72		72		144	72					
	Б1.2.06	Перспективные конструкционные и эксплуатационные материалы для гоночных автомобилей		3	4	144	54	18		36	90			54			
	Б1.2.07	Электрическая трансмиссия гоночного автомобиля		3	4	144	54	18		36	90			54			
Б1.2.ЭД.		Элективные дисциплины			12	432	108	18	90		324	36	72				
Б1.2.ЭД.1.		Элективные дисциплины 1			4	144	36		36		108	36					
	Б1.2.ЭД.1.1	Автоматические системы гоночных автомобилей		2	4	144	36		36		108	36					
	Б1.2.ЭД.1.2	Мехатронные системы гоночных автомобилей		2	4	144	36		36		108	36					
Б1.2.ЭД.2.		Элективные дисциплины 2			4	144	36	18	18		108		36				
	Б1.2.ЭД.2.1	Гибридные энергоустановки		3	4	144	36	18	18		108		36				
	Б1.2.ЭД.2.2	Конструкция тяговых аккумуляторных батарей		3	4	144	36	18	18		108		36				
Б1.2.ЭД.3.		Элективные дисциплины 3			4	144	36		36		108		36				
	Б1.2.ЭД.3.1	Омологация гоночных автомобилей		3	4	144	36		36		108		36				
	Б1.2.ЭД.3.2	Системы безопасности гоночного автомобиля		3	4	144	36		36		108		36				
Б2		Блок 2. Практика			27												
Б2.1		Обязательная часть			3												
	Б2.2.1	Учебная практика (ознакомительная)		2	3												
Б2.2		Часть, формируемая участниками образовательных отношений			24												
	Б2.2.2	Производственная практика (производственно-технологическая)		4	15												
	Б2.2.2	Производственная практика (преддипломная)		4	9												
Б3		Блок 3. Государственная итоговая аттестация			9												
	Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		4	9												
№ п/п	Факультативные дисциплины		Семестр	Ауд. часов	Теор. обуч., з.е.	84	Теор. обуч. час.							18	18	18	
1	Конструкция электромоторов		2	36	Практика, з.е.	27	Число экзаменов							3	3	3	
2	Аэродинамика гоночных автомобилей		3	36	ГИА, з.е.	9	Число зачетов							3	4	4	
					Всего, з.е.	120	Число з.е.							27	31	29	33

Начальник учебно-методического управления
Максимов А. Б.

Руководитель образовательной программы
П. Итурраде

Декан транспортного факультета
Итурраде П.