

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Шарипзянова Гюзель Харьясовна
 Должность: проректор по учебной работе
 Дата подписания: 13.04.2024 15:03:51
 Уникальный программный ключ
 6980ea40e36bba2f510a974686e04652c64

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
 Профиль: Гонимый инженеринг
 Форма обучения: Очная
 Год набора: 2024/2025

Квалификация - Магистр
 Срок получения образования по стандарту - 2 года
 Фактический срок обучения - 2 года



1 График учебного процесса

Курс	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					Итого
	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									
1	[Grid of course schedule symbols]																																																								30				
2	[Grid of course schedule symbols]																																																								52				

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					Объем программы в теориях в з.е.	Объем учебной нагрузки в з.е.	Виды учебной нагрузки, в з.е.					Распределение по курсам и семестрам, з.е.			
		Экзам.	Зач.	Дифференциальные зач.	Курсовые работы	Курсовые проекты			Аудиторные занятия					1 курс		2 курс	
									Всего	Лекции	Семинары/практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
B1	Блок 1. Дисциплины (модули)						87	3132	936	314	290	332	2196	288	324	324	
B1.1	Обязательная часть						41	1476	384	140	136	108	1092	96	144	144	
B1.1.1	Современные проблемы и пути развития гонимых автомобилей						5	180	32	16	16		148	32			
B1.1.2	Исследования и испытания гонимых автомобилей	2					6	216	72	18	18	36	144	72			
B1.1.3	Иностранный язык		1				3	108	32		32	76	32				
B1.1.4	Управление проектированием гонимого автомобиля		2				5	180	36	18	18	144	36				
B1.1.5	Математическое моделирование рабочих процессов автомобиля		2				5	180	36		36	144	36				
B1.1.6	Защита интеллектуальной собственности		3				4	144	36	18	18	108		36			
B1.1.7	Проектный менеджмент		3				4	144	54	36	18	90		54			
B1.1.8	Цифровые технологии в проектировании автомобиля		3				4	144	54	18	18	90		54			
B1.1.9	Основы научных исследований		1				5	180	32	16	16	148	32				
B1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						46	1656	552	174	154	224	1104	192	180	180	
B1.2.1	Основы гонимого инженеринга		2				4	144	72	18	18	36	72	72			
B1.2.2	Телеметрия		1				6	216	64	16	48	152	64				
B1.2.3	Перспективные конструкционные и эксплуатационные материалы для гонимых автомобилей			3			4	144	54	18	18	90		54			
B1.2.4	Эксплуатация гонимых автомобилей		1				3	108	32	16	16	76	32				
B1.2.5	Конструирование и расчет гонимых автомобилей		2				4	144	72	18	18	36	72	72			
B1.2.6	Модуль "Проекты и проектная деятельность"					2	12	432	150	34	116	282	96	54			
B1.2.6.1	Электрическая трансмиссия гонимого автомобиля			3			4	144	54	18	18	90		54			
B1.2.6.2	Конструкция гонимых автомобилей		1			1	8	288	96	16	80	192	96				
B1.2.ЭД	Элективные дисциплины						13	468	108	54	54	360	36	72			
B1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины 1						5	180	36	18	18	144	36				
B1.2.ЭД.1.1	Автоматические системы гонимых автомобилей		2				5	180	36	18	18	144	36				
B1.2.ЭД.1.2	Мехатронные системы гонимых автомобилей		2				5	180	36	18	18	144	36				
B1.2.ЭД.2	Элективные дисциплины 2						4	144	36	18	18	108		36			
B1.2.ЭД.2.1	Гибридные энергоустановки наземных транспортных средств		3				4	144	36	18	18	108		36			
B1.2.ЭД.2.2	Конструкция тяговых аккумуляторных батарей		3				4	144	36	18	18	108		36			
B1.2.ЭД.3	Элективные дисциплины 3						4	144	36	18	18	108		36			
B1.2.ЭД.3.1	Системы безопасности гонимого автомобиля			3			4	144	36	18	18	108		36			
B1.2.ЭД.3.2	Динамическое моделирование наземных транспортных средств на электрической тяге			3			4	144	36	18	18	108		36			
B2	Блок 2. Практика						24										
B2.1	Обязательная часть						3										
B2.1.1	Учебная практика (ознакомительная)				2		3										
B2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21										
B2.2.1	Производственная практика (преддипломная)				4		9										
B2.2.2	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						12										
B2.2.2.1	Производственная практика (производственно-технологическая)				4		12										
B3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9										
B3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9										

Факультативные дисциплины**							4 Сводные данные по объемам программы				
Индекс	Наименование	Семестр	Объем в з.е.	Всего	Лекции	Сем.Пр.	Лаб.	Блок 1. Дисциплины, з.е.	Блок 2. Практика, з.е.	Блок 3. ГИА, з.е.	Всего, з.е.
ФТД.1	Конструкция электромобилей	2	2	36	18	18		87	24	9	120
ФТД.2	Аэродинамика гонимых автомобилей	3	2	36	18	18					

Начальник центра по учебно-методической работе
 Т. С. Лукина

Директор
 П. Игумов

Начальник ООУП
 Д. Т. Хамидова