

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
 Должность: проректор по учебной работе
 Дата подписания: 07.10.2023 14:46:05
 Уникальный программный ключ:
 6980ea40e36bba2f510aeb9a974e86e01652c64

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



Шарипзянова Г. Х.

2023

Квалификация - Магистр
 Нормативный срок освоения 2 года

2022/2023 год набора

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 по направлению подготовки 27.04.04 Управление в технических системах
 Профиль: Автономные информационные управляющие системы
 Форма обучения: Очная

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Проп. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО		
	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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	36	3	4	0	0	0	0	7	50						
2	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	18	4	0	4	12	4	10	2	52						
Обозначения:	Теоретическое обучение					Экзамен. сессия					Учебная практика					Производ. практика					Преддип. практика					ГИА					Каникулы					Научно-исследоват. работа					Неделя отгутов																													

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам		Всего, ЛЕТ	Часы							Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.				
			экзаменов	зачетов		ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Семинары и практические занятия	Лабораторные работы	СРС	I курс		II курс			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Б1		Блок 1. Дисциплины (модули)			84	3 024	972	338	446	188	2 052	324	324	324			
Б1.1		Обязательная часть			57	2 052	648	226	310	112	1 404	180	240	228			
	Б1.1.01	История, методология и современные проблемы теории управления	1		4	144	48	16	32		96	48					
	Б1.1.02	Иностранный язык в научной сфере		1	2	72	36		36		36	36					
	Б1.1.03	Психологические аспекты профессиональной деятельности и коммуникаций		1	4	144	48	16	32		96	48					
	Б1.1.04	Адаптивное управление	2	1	7	252	96	32	64		156	48	48				
	Б1.1.05	Интегрированная поддержка продукции на этапах жизненного цикла	2		4	144	48	16	32	16	16	96	48				
	Б1.1.06	Автоматизация экспериментальных исследований и испытаний объектов и систем управления		2	4	144	36	16	8	12	108		36				
	Б1.1.07	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента		2	4	144	36	16	8	12	108		36				
	Б1.1.08	Цифровая обработка сигналов		2	4	144	36	16	8	12	108		36				
	Б1.1.09	Проектирование микропроцессорных систем управления	2		4	144	36	16	8	12	108		36				
	Б1.1.10	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		3	4	144	36	18	18		108		36				
	Б1.1.11	Математическое моделирование объектов и систем управления	3		4	144	48	16	16	16	96		48				
	Б1.1.12	Информационные сети и телекоммуникации	3		4	144	48	16	16	16	96		48				
	Б1.1.13	Компьютерные технологии управления в технических системах		3	4	144	48	16	16	16	96		48				
	Б1.1.14	Стратегический менеджмент и управление жизненным циклом проекта		3	4	144	48	16	32		96		48				
Б1.2.		Часть, формируемая участниками образовательных отношений			27	972	324	112	136	76	648	144	84	96			
	Б1.2.01	Информационные элементы приводов и систем управления		1	4	144	48	16	16	16	96	48					
	Б1.2.02	Системы технического зрения	1		4	144	48	16	16	16	96	48					
	Б1.2.03	Системный анализ в управлении техническими системами	2	1	7	252	96	32	64		156	48	48				
	Б1.2.04	Нечеткая логика в управлении техническими системами		3	4	144	48	16	16	16	96		48				
	Б1.2.05	Нейронные сети в управлении техническими системами		3	4	144	48	16	16	16	96		48				
Б1.2.ЭД.		Элективные дисциплины			4	144	36	16	8	12	108	36					
Б1.2.ЭД.1.		Элективные дисциплины 1			4	144	36	16	8	12	108	36					
	Б1.2.ЭД.1.1	Проектирование аппаратно-программных комплексов реального времени		2	4	144	36	16	8	12	108	36					
	Б1.2.ЭД.1.2	Программируемые логические интегральные схемы		2	4	144	36	16	8	12	108	36					
Б2		Блок 2. Практика			30												
Б2.1		Обязательная часть			6												
	Б2.1.1	Учебная практика (ознакомительная)		2	6												
Б2.2		Часть, формируемая участниками образовательных отношений			24												
	Б2.2.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		4	6												
	Б2.2.2	Производственная практика (преддипломная)		4	18												
Б3		Блок 3. Государственная итоговая аттестация			6												
	Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		4	6												
ФТД		Факультативные дисциплины	Семестр	Ауд. часов	Теор. обуч., з.е.	84	Теор. обуч. час.							18	18	18	0
ФТД.1		Электронные системы управления электротранспортом	2	18	Практика, з.е.	30	Число экзаменов							2	4	3	0
ФТД.2		Аппаратные средства взаимодействия в системе "транспорт-окружающая среда"(V2E)	3	18	ГИА, з.е.	6	Число зачётов							5	4	4	3
					Всего, з.е.	120	Число з.е.							25	37	28	30

Начальник учебно-методического управления
 Максимов А.Б.

Заведующий кафедрой
 Кузнецов А. В.

Декан факультета
 Сафонов Е. В.