

План одобрен Ученым советом вуза

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"**



Протокол № *11 от 30.08.2014*

Квалификация - **Магистр**
Нормативный срок освоения - **2 года**

2017/2018 год набора
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки **27.04.04 Управление в технических системах** (академическая магистратура)
Профиль: **Автомомные информационные управляющие системы**
Форма обучения: **Очная**

I. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август																		
	1	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26					
1																																																																										
2																																																																										

Обозначения: Теоретическое обучение Э Экзаменационная сессия У Учебная практика П Производственная практика ПД Преддипломная практика Г ГИА К Каникулы Н Научно-исследовательская работа

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам			Часы							Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.			
			экзаменов	зачетов	Всего, з.е.т.	ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	I курс		II курс		
												1 семестр 12 недель	2 семестр 12 недель	3 семестр 9 недель	4 семестр 9 недель	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Б.1		Блок I														
Б.1.1		Базовая часть				60	2160	972	432	234	306	1188	324	324	324	
						20	720	306	126	72	108	414	270	36		
	B.1.1.1	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1	2	72		36			36	36				
	B.1.1.2	История, метрология и современные проблемы теории управления		1	3	108		54	36		18	54				
	B.1.1.3	Математическое моделирование объектов и систем управления		1	4	144		72	36	18	18	72				
	B.1.1.4	Компьютерные технологии управления в технических системах		1	4	144		54	18	18	18	90				
	B.1.1.5	Автоматизированное проектирование систем управления		1	4	144		54	18	18	18	90				
	B.1.1.6	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента		2	3	108		36	18	18		72			36	
Б.1.2		Вариативная часть				40	1440	666	306	162	198	774	54	288	324	
	B.1.2.1	Адаптивное управление		2	1	3	108		54	36	18		54	18	36	
	B.1.2.2	Цифровая обработка сигналов			2	3	108		36	18	18		72		36	
	B.1.2.3	Аппаратные средства построения информационных и управляющих систем		2		3	108		36	18			72		36	
	B.1.2.4	Системный анализ		3	2	4	144		72	36	18	18	72	36	36	
	B.1.2.5	Интеллектуальные системы управления		3	2	4	144		72	36	18	18	72	36	36	
	B.1.2.6	Информационная безопасность систем управления			3	2	72		36	18		18	36		36	
	B.1.2.7	Автоматизация экспериментальных исследований и испытаний объектов и систем ТС		3		3	108		54	18	18	18	54		54	
	B.1.2.8	Информационные сети и телекоммуникации			2	3	108		54	18	18	18	54		54	
	B.1.2.9	Системы позиционирования и навигации			3	3	108		54	18		36	54		54	
		Дисциплины по выбору студента				12	432	198	90	54	54	234	36	54	108	
	B.1.ДВ.1	Деловое общение		1	2	72		36	18		18	36		36		
	B.1.ДВ.1	Психология профессиональной деятельности			1	2	72		36	18		18	36		36	
	B.1.ДВ.2	Проектирование микропроцессорных систем управления		2		4	144		54	18	18	18	90		54	
	B.1.ДВ.2	Дискретные системы управления		2		4	144		54	18	18	18	90		54	
	B.1.ДВ.3	Проектирование аппаратно-программных комплексов реального времени		3		4	144		72	36	18	18	72		72	
	B.1.ДВ.3	Проектирование графического интерфейса оператора		3		4	144		72	36	18	18	72		72	
	B.1.ДВ.4	Диагностика и надежность автоматизированных систем			3	2	72		36	18	18		36		36	
	B.1.ДВ.4	Интегрированная поддержка продукции на этапах жизненного цикла			3	2	72		36	18	18		36		36	
Б.2		Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51										
	B.2.1	Учебная практика				9										
	B.2.2	Производственная практика				9										
	B.2.3	Научно-исследовательская работа				24										
	B.2.4	Преддипломная практика				9										
Б.3		Блок 3 Государственная итоговая аттестация				9										
	B.3.1	Государственная итоговая аттестация				9										
Ф		Факультативные дисциплины				60										
	1	Промышленные роботы и робототехнические комплексы	Семестр	1	Ауд. часов	36	Теор. обуч., з.е.					Теор. обуч. час.	27	27	36	
	2						Практика, з.е.					Число экзаменов	3	4	4	
	3						ГИА, з.е.					Число зачетов	4	4	3	
							Всего, з.е.								120	

Проректор по учебной и научной работе

Заведующий кафедрой

Декан факультета