

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Московский государственный индустриальный университет»

Квалификация (степень): магистр

Специальное звание: магистр-инженер

Нормативный срок обучения: 2 года

Учебный план

по направлению 220400 «Управление в технических системах»

очная форма обучения

приема 2013 г.

Магистерская программа:

Управление в технических системах

Курсы	СЕНТЯБРЬ				29	ОКТАБРЬ				27	НОЯБРЬ				ДЕКАБРЬ				ЯНВАРЬ				ФЕВРАЛЬ				МАРТ				АПРЕЛЬ				27	МАЙ				ИЮНЬ				29	ИЮЛЬ				АВГУСТ						
	1	8	15	22		1X	6	13	20		X	3	10	17	24	8	15	22	XI	3	10	17	24	1	8	15	22	1	8	15	22	III	6	13		20	IV	4	11	18	25	1	8		15	22	VI	5	12	19	26	VII	2	9	16
	7	14	21	28	5X	12	19	26	2X	9	16	23	30	7	14	21	11	18	25	1	8	15	22	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	10	17	24	31	7	14	21	28	11	18	25	31	8	15	22	29
	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			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Т — Теоретическое обучение, К — Каникулы, Э — Экзаменационная сессия, НПП — Научно-производственная практика, НИП — Научно-исследовательская практика, ПП — Педагогическая практика, Д — Выпускная квалификационная работа, — — — Нет обучения

Код УП ОП	Наименование учебных циклов, разделов и дисциплин	Объем работы				Распределение аудиторных часов по видам занятий				Распределение трудоемкости аудиторных занятий (в ч/нед) и форм контроля по семестрам				Коды формируемых компетенций
		Общая трудоемкость		Аудит. занятия	Самост. работа	Экзамены	Лекции	Лаб. работы	Практич. занятия и семинары	1 17 нед	2 17 нед	3 0 нед	4 0 нед	
		ЗЕ	ч											
М.1	ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ	18	648										ОК-1-3, ПК-3, ПК-20, ПК-22	
М.1.1	Базовая часть	6	216											
М.1.1.1	Математическое моделирование объектов и систем управления	4	144	51	93		10	41			3 диф к/р		ОК-1, ПК-4, ПК-9, ПК-20, ПК-22	
М.1.1.2	История и методология науки и техники в области управления	2	72	17	55		3		14		1 зач		ОК-1-3, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ПК-2, ПК-3, ПК-19, ПК-29, ПК-30	
М.1.2	Вариативная часть	12	432											
М.1.2.1	Основы научных исследований, организация и планирование экспериментов	4	144	34	74	36	6		28		2 экз		ОК-4, ПК-4, ПК-6, ПК-9, ПК-19, ПК-20, ПК-29	
М.1.2.2	Технологии обеспечения информационной безопасности	4	144	34	74	36	6	28			2 экз		ОК-9, ПК-11, ПК-15, ПК-21, ПК-23	
М.1.2.3	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ СТУДЕНТА	4	144											
М.1.2.3.1	Деловой иностранный язык Философские проблемы	2	72	17	55				17		1 зач		ОК-1, ОК-3, ОК-6 ОК-1-3, ОК-5-9	

M.1.2.3.2	Обработка и представление результатов эксперимента Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов	2	72	17	55		3	14	1	диф			ПК-6, ПК-15, ПК-20, ПК-29 ОК-4, ПК-4, ПК-8, ПК-12, ПК-24-26, ПК-28	
M.2	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ	42	1512										ОК-2, ПК-1, ПК-3-5, ПК-7, ПК-9-11, ПК-14, ПК-15, ПК-19-27	
M.2.1	Базовая часть	12	432											
M.2.1.1	Современные проблемы теории управления	4	144	34	74	36	6	28	2	экз			ОК-1, ОК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-19, ПК-23, ПК-24, ПК-26	
M.2.1.2	Автоматизированное проектирование средств и систем управления	4	144	51	93		10	41		3'	диф	к/р	ОК-4, ПК-3, ПК-7, ПК-10-15, ПК-20, ПК-21, ПК-25, ПК-27	
M.2.1.3	Компьютерные технологии управления в технических системах	4	144	34	74	36	6	17	11	2	экз		ПК-1, ПК-3-5, ПК-9, ПК-11, ПК-15, ПК-21, ПК-22	
M.2.2	Вариативная часть	30	1080											
M.2.2.1	Системы искусственного интеллекта	2	72	17	55		3	14		1	диф		ОК-1, ОК-2, ПК-1, ПК-19, ПК-20	
M.2.2.2	Современные программные средства моделирования процессов и объектов	5	180	51	93	36	10	41		3	экз		ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-17, ПК-18, ПК-22	
M.2.2.3	Аппаратные средства построения информационных и управляющих систем	5	180	68	112		12	45	11	2	диф	2	диф	ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ПК-18, ПК-21
M.2.2.4	Автоматизация экспериментальных исследований и испытаний объектов и систем	4	144	34	74	36	6	28		2	экз			ПК-6, ПК-11, ПК-15-17, ПК-20
M.2.2.5	Интегрированные системы проектирования и управления автоматизированных и автоматических производств	4	144	51	93		10	41		3	диф			ПК-3, ПК-7, ПК-10, ПК-14, ПК-18, ПК-21
M.2.2.6	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ СТУДЕНТА	10	360											
M.2.2.6.1	Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах Обеспечение надежности технологических систем	3	108	17	55	36	3	14		1	экз			ПК-5, ПК-11, ПК-25, ПК-27 ПК-3, ПК-5, ПК-9, ПК-13, ПК-18, ПК-25, ПК-27

М.2.2.6.2	информационно-управляющие системы Проектирование аппаратно-программных комплексов реального времени	4	144	34	74	36	6	17	11	2 экз	ПК-15 ОК-4, ПК-1, ПК-7, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-16, ПК-21
М.2.2.6.3	Интегрированная поддержка продукции на этапах жизненного цикла Диагностика технологических объектов и систем	3	108	17	55	36	3	14		1 экз	ПК-4, ПК-8, ПК-17, ПК-18, ПК-24, ПК-25, ПК-27 ПК-5, ПК-9, ПК-11, ПК-13, ПК-16, ПК-17
М.3	ПРАКТИКА И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	57	2052								ОК-1-9, ПК-1-30
М.3.1	Педагогическая практика	9	324		324						0 диф ОК-1-9, ПК-13-18, ПК-24-30
М.3.2	Научно-исследовательская практика	21	756		756					0 диф	0 диф ОК-1-9, ПК-1-16, ПК-19-23
М.3.3	Научно-производственная практика	15	540		540					0 диф	0 диф ОК-1-9, ПК-1-16, ПК-19-23
М.3.4	Производственная практика	12	432		432					0 диф	ОК-1-9, ПК-13-18, ПК-24-30
М.4	ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	3	108								
М.4.1	Выпускная квалификационная работа	3	108		108						0 ОК-1, ОК-2, ОК-4, ПК-1-23
ВСЕГО			4320							1 2 3 4	
ТРУДОЕМКОСТЬ (ЗЕ)			120							30 30 30 30	
ОБЪЕМ АУДИТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ (Ч/НЕД)										17 17 0 0	
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ										7 4 3 0 0	
ЗАЧЕТ										2 2 0 0 0	
КУРСОВАЯ РАБОТА										2 1 1 0 0	
КУРСОВОЙ ПРОЕКТ										0 0 0 0 0	
ЭКЗАМЕН										9 4 5 0 0	

Проректор по научной работе _____



Handwritten signature of A.D. Shlyapin

А.Д. Шляпин

Директор ИИТУ _____

Handwritten signature of A.I. Martynenko

А.И. Мартыненко