МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина"

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 8 от 29.03.2023

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Ледуховский Г.В.
29 *03* *2023 г.*

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.04

27.04.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Управление и информатика в технических системах
Кафедра: Систем управления
Факультет: Факультет информатики и вычислительной техники

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектно-кон

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 942 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Гусенков А.В./

Начальник УМУ _____ / Гвоздева Т.В./

Декан _____ / Егорычева Е.В./

Зав. кафедрой _____ / Голубев А.В./

Руководитель магистерской программой _____ / Тверской Ю.С./

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5666A8B2DD22B60A39641356E87CED02
Владелец: Гусенков Алексей Васильевич
Действителен: с 06.07.2022 до 29.09.2023

-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1																				Курс 2																			
																	Семестр 1										Семестр 2										Семестр 3										Семестр 4									
Считать в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	ИФР	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)									60	60	2160	2160		940	396	42	23	828	102	98	128	1	14		341	144	17	612	120	80	28	2	28		246	108	20	720	92	14	98	5	14		353	144										
Обязательная часть									20	20	720	720		305	135	14	12	432	40	56	72	1	14		177	72	4	144	20	24		1	14		58	27	4	144	10		28				70	36										
+	Математическое моделирование объектов и систем управления	1				1			4	4	144	144		55	36		4	144	10	28		1	14		55	36																														
+	Современные проблемы теории управления	3							4	4	144	144		70	36																						4	144	10		28				70	36										
+	Компьютерные технологии управления в технических системах		1						3	3	108	108		70		14	3	108	10	14	14				70																															
+	Автоматизированное проектирование средств и систем управления	2				2			4	4	144	144		58	27												4	144	20	24		1	14		58	27																				
+	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	1							3	3	108	108		28	36		3	108			44				28	36																														
+	Методология научных исследований		1						2	2	72	72		24			2	72	20	14	14				24																															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									40	40	1440	1440		635	261	28	11	396	62	42	56				164	72	13	468	100	56	28	1	14		188	81	16	576	82	14	70	5	14		283	108										
+	Адаптивное управление		1						3	3	108	108		60			3	108	20		28				60																															
+	Системный анализ сложных систем управления		2						3	3	108	108		68													3	108	26		14				68																					
+	Идентификация и диагностика объектов и систем управления	2							3	3	108	108		29	27												3	108	24	28					29	27																				
+	Интегрированные системы автоматизированного управления	2							4	4	144	144		59	27	14											4	144	30	28					59	27																				
+	Обобщенный термодинамический анализ эффективности технических систем	2				2			3	3	108	108		32	27												3	108	20		14	1	14		32	27																				
+	Теория и технология распределенных систем управления		3						3	3	108	108		74																							3	108	20		14				74											
+	Междисциплинарный проект			3	3				3	3	108	108		99																							3	108	6			3			99											
+	Программные методы реализации линейных и нелинейных алгоритмов управления	3			3				3	3	108	108		32	36																						3	108	10		14	2	14		32	36										
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**							3	**3**	**108**	**108**		**22**	**36**																						3	**108**	**22**		**28**				**22**	**36**										
+	Технико-экономический анализ эффективности принятия технических решений	3							3	3	108	108		22	36																						3	108	22		28				22	36										
-	Стратегии управления коммерческим предприятием	3							3	3	108	108		22	36																						3	108	22		28				22	36										
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**1**							4	**4**	**144**	**144**		**60**	**36**	**14**	4	**144**	**20**	**14**	**14**				**60**	**36**																														
+	Метрологическое обеспечение интегрированных АСУТП	1							4	4	144	144		60	36	14	4	144	20	14	14				60	36																														
-	Методы построения интеллектуальных систем управления	1							3	3	108	108		24	36		3	108	20	14	14				24	36																														
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**3**							4	**4**	**144**	**144**		**56**	**36**																						4	**144**	**24**	**14**	**14**				**56**	**36**										
+	Основы теории регулирования общесистемных параметров в энергетической системе	3							4	4	144	144		56	36																						4	144	24	14	14				56	36										
-	Автоматизация нестационарных режимов работы технических систем	3							4	4	144	144		56	36																						4	144	24	14	14				56	36										
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**1**							4	**4**	**144**	**144**		**44**	**36**		4	**144**	**22**	**28**	**14**				**44**	**36**																														
+	Режимы работы ТЭС	1							4	4	144	144		44	36		4	144	22	28	14				44	36																														
-	Режимы работы АЭС	1							4	4	144	144		54	36		4	144	26	28					54	36																														
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	1809				7	252	2			3		247			13	468	2			5		461			10	360	2			3		355			21	756	4			6		746		
Обязательная часть									30	30	1080	1080	1063				7	252	2			3		247			13	468	2			5		461			10	360	2			3		355												
+	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		12	3					27	27	972	972	957				7	252	2			3		247			10	360	2			3		355			10	360	2			3		355												
+	Учебная практика (проектно-технологическая практика)		2						3	3	108	108	106														3	108				2		106																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21	21	756	756	746																																		21	756	4			6		746		
+	Производственная практика (проектно-технологическая практика)			4					15	15	540	540	535																																		15	540	2			3		535		
+	Производственная практика (преддипломная практика)			4					6	6	216	216	211																																		6	216	2			3		211		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324		297.5																																	9	324				26.5			297.5	
+	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								9	9	324	324		297.5																																	9	324				26.5			297.5	
ФТД.Факультативные дисциплины									2	2	72	72		36													1	36	8		10				18		1	36	8		10				18											
+	Коррупционные риски и противодействие коррупции		2						1	1	36	36		18													1	36	8		10				18																					
+	Инклюзивные практики в высшем образовании		3						1	1	36	36		18																							1	36	8		10				18											