МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"
Волгодонский инженерно-технический институт - филиал

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор _____ *О.В. Нагорнов*

«31» 05 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 18/03 от 31.05.18

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

магистров

27.04.03

направление подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление
программа магистратуры:
"Системная инженерия искусственных систем"

Кафедра: Информационных и управляющих систем
Факультет: Атомной энергетики и машиностроения

Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская и инновационная - проектно-конструкторская - проектно-технологическая - научно-педагогическая - организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт НИЯУ МИФИ

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя по УР _____ /И.О. Ишигов/

Декан _____ / Е.Л. Локонова/

Зав. кафедрой _____ / В.В. Кривин/

Руководитель магистерской программы _____ / В.В. Кривин/

-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2												Закрепленная кафедра	
														Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)					66	66		2376	2376	592	1442	342	218	24	76	48	72	560	108	21	40	48	104	492	72	21	36	108	60	390	162								
Обязательная часть					37	37		1332	1332	336	798	198	122	19	52	24	72	428	108	8			80	172	36	10	24	48	36	198	54								
Б1.Б.01	Деловой иностранный язык		2		2	2	36	72	72	32	40		32							2			32	40														6	Иностранных языков
Б1.Б.02	Проектирование технических систем		3		2	2	36	72	72	18	54															2	6		12	54								1	Атомной энергетики
Б1.Б.03	Культура безопасности		2		2	2	36	72	72	16	56									2			16	56														5	Экономики и социально-гуманитарных дисциплин
Б1.Б.04	Системный анализ и управление проектами		3		2	2	36	72	72	36	36															2		24	12	36								3	Информационных и управляющих систем
Б1.Б.05	Философские проблемы науки и техники		1		2	2	36	72	72	32	40		16	2	16		16	40																				5	Экономики и социально-гуманитарных дисциплин
Б1.Б.06	Математические методы системного анализа	1			5	5	36	180	180	32	112	36		5	8		24	112	36																			12	Математики
Б1.Б.07	Корпоративное управление	3			4	4	36	144	144	36	54	54	24													4	12	24		54	54							5	Экономики и социально-гуманитарных дисциплин
Б1.Б.08	Математические основы теории управления	1			5	5	36	180	180	32	112	36		5	8		24	112	36																			3	Информационных и управляющих систем
Б1.Б.09	Основы системного анализа		1		3	3	36	108	108	16	92		8	3	8		8	92																				3	Информационных и управляющих систем
Б1.Б.10	Методы решения экстремальных задач	2			4	4	36	144	144	32	76	36	18							4			32	76	36													3	Информационных и управляющих систем
Б1.Б.11	CASE- и OLAP-технологии	1			4	4	36	144	144	36	72	36	24	4	12	24		72	36																			3	Информационных и управляющих систем
Б1.Б.12	Основы педагогики высшей школы		3		2	2	36	72	72	18	54															2	6		12	54								5	Экономики и социально-гуманитарных дисциплин
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					29	29		1044	1044	256	644	144	96	5	24	24		132		13	40	48	24	320	36	11	12	60	24	192	108								
Б1.В.01	Основы промышленной электроники	2			5	5	36	180	180	32	112	36	4							5	16	16		112	36													3	Информационных и управляющих систем
Б1.В.02	Принятие решений в условиях неопределенности	3			4	4	36	144	144	24	66	54	18													4			24	66	54							3	Информационных и управляющих систем
Б1.В.03	Методы анализа и обработки данных		1		2	2	36	72	72	16	56		8	2	8	8		56																				3	Информационных и управляющих систем
Б1.В.04	Информационное моделирование в технических системах		2		3	3	36	108	108	32	76		18							3		32		76														3	Информационных и управляющих систем
Б1.В.05	Защита интеллектуальной собственности		2		2	2	36	72	72	16	56		8							2	8		8	56														5	Экономики и социально-гуманитарных дисциплин
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**		3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**			3	**16**	**16**		**76**																					
Б1.В.ДВ.01.01	Физические процессы в технических системах		1		3	3	36	108	108	32	76			3	16	16		76																				10	Физики
Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование и численные методы в научных исследованиях		1		3	3	36	108	108	32	76			3	16	16		76																				3	Информационных и управляющих систем
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**3**			4	**4**		**144**	**144**	**36**	**54**	**54**	**24**													4		**36**		**54**	**54**								
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений	3			4	4	36	144	144	36	54	54	24													4		36		54	54							3	Информационных и управляющих систем
Б1.В.ДВ.02.02	Методы оптимизации в сложных системах	3			4	4	36	144	144	36	54	54	24													4		36		54	54							3	Информационных и управляющих систем
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**2**		3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**		**16**							3	**16**		**16**	**76**															
Б1.В.ДВ.03.01	Управление инновациями		2		3	3	36	108	108	32	76		16							3	16		16	76														5	Экономики и социально-гуманитарных дисциплин
Б1.В.ДВ.03.02	Системный анализ технологических и инновационных процессов		2		3	3	36	108	108	32	76		16							3	16		16	76														3	Информационных и управляющих систем
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**3**		3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**															3	**12**	**24**		**72**									
Б1.В.ДВ.04.01	Управление в системах диагностики и интерпретации данных		3		3	3	36	108	108	36	72															3	12	24		72								3	Информационных и управляющих систем
Б1.В.ДВ.04.02	Имитационное моделирование		3		3	3	36	108	108	36	72															3	12	24		72								3	Информационных и управляющих систем
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					45	45		1620	1620	6	1614			4			2	142		11			2	394		9			2	322		21				756			
Обязательная часть					45	45		1620	1620	6	1614			4			2	142		11			2	394		9			2	322		21				756			
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			12	9	9	36	324	324	4	320			4			2	142		5			2	178															
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (педагогическая)			3	6	6	36	216	216		216															6				216									
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3	3	3	36	108	108	2	106															3			2	106									
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			2	6	6	36	216	216		216									6				216															
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная)			4	21	21	36	756	756		756																					21				756			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					9	9		324	324		324																					9				324			
Обязательная часть					9	9		324	324		324																					9				324			
Б3.Б.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			9	9	36	324	324		324																					9				324		3	Информационных и управляющих систем
ФТД.Факультативы					1	1		36	36	32	4									1			32	4															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					1	1		36	36	32	4									1			32	4															
ФТД.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2		1	1	36	36	36	32	4									1			32	4														6	Иностранных языков