

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

магистров

15.04.01

направление подготовки 15.04.01 Машиностроение
программа магистратуры:

"Оборудование и технология сварочного производства в энергетическом машиностроении"

УТВЕРЖДАЮ



О.В. Нагорнов

05 2018 г.

Кафедра: Машиностроения и прикладной механики

Факультет: Атомной энергетики и машиностроения

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологическая
- организационно-управленческая
- научно-исследовательская и педагогическая
- проектно-конструкторская

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2018

Образовательный стандарт

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя по УР

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

/ И.О. Ишигов/

/ Е.П. Локонова/

/ С.А. Томилин/

/ А.В. Чернов/

		Форма контроля				з.е.		-		Итого акад. часов						Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра					
Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)						66	66		2376	2376	608	1372	396	224	24	96	32	80	494	162	18	56	12	124	384	72	24	88	16	104	494	162									
Базовая часть						21	21		756	756	208	440	108	92	9	32		48	190	54	7	8		72	172	5	16		32	78	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	Философские проблемы науки и техники		1			2	2	36	72	72	32	40		10	2	16		16	40																				5	Экономики и социально-гуманитарных дисциплин	
Б1.Б.03	Защита интеллектуальной собственности		2			2	2	36	72	72	16	56		8						2	8		8	56															5	Экономики и социально-гуманитарных дисциплин	
Б1.Б.04	Менеджмент и маркетинг		1			2	2	36	72	72	16	56		8	2	8		8	56																				5	Экономики и социально-гуманитарных дисциплин	
Б1.Б.05	Новые конструкционные материалы		1			2	2	36	72	72	16	56		2	2	8		8	56																				8	Машиностроения и прикладной механики	
Б1.Б.06	Компьютерные технологии в машиностроении		2			3	3	36	108	108	32	76		8							3			32	76														8	Машиностроения и прикладной механики	
Б1.Б.07	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	1				3	3	36	108	108	16	38	54	6	3			16	38	54																			3	Информационных и управляющих систем	
Б1.Б.08	Математические методы в инженерии	3				5	5	36	180	180	48	78	54	18												5	16		32	78	54									12	Математики
Вариативная часть						45	45		1620	1620	400	932	288	132	15	64	32	32	304	108	11	48	12	52	212	72	19	72	16	72	416	108									
Б1.В.01	Организация и планирование производства на основе ПСР		1			2	2	36	72	72	16	56		8	2	8		8	56																				5	Экономики и социально-гуманитарных дисциплин	
Б1.В.02	Экологические проблемы энергетического машиностроения		3			2	2	36	72	72	16	56		8												2	8		8	56									1	Атомной энергетики	
Б1.В.03	Культура безопасности		2			2	2	36	72	72	16	56		16							2			16	56														5	Экономики и социально-гуманитарных дисциплин	
Б1.В.04	Теория сварочных процессов	1				4	4	36	144	144	32	58	54	4	4	16		16	58	54																			8	Машиностроения и прикладной механики	
Б1.В.05	Современные системы питания для сварки в энергетическом машиностроении	1				4	4	36	144	144	32	58	54	4	4	16	8	8	58	54																			8	Машиностроения и прикладной механики	
Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов в энергетическом машиностроении	2				3	3	36	108	108	32	40	36	4							3	16		16	40	36													8	Машиностроения и прикладной механики	
Б1.В.07	Остаточные напряжения и деформации при сварке		3			3	3	36	108	108	32	76		4												3	16		16	76										8	Машиностроения и прикладной механики
Б1.В.08	Проектирование сборочно-сварочных приспособлений в энергетическом машиностроении		3		3	4	4	36	144	144	32	58	54	8												4	16		16	58	54									8	Машиностроения и прикладной механики
Б1.В.09	Сварка специальных сталей и сплавов в энергетическом машиностроении		3			4	4	36	144	144	32	58	54	4												4	16	16		58	54									8	Машиностроения и прикладной механики
Б1.В.10	Технология сварки в энергетическом машиностроении		2			3	3	36	108	108	32	40	36	4							3	16	12	4	40	36													8	Машиностроения и прикладной механики	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			3	3		108	108	32	76		16	3	16	16		76																						
Б1.В.ДВ.01.01	Физические процессы в технических системах		1			3	3	36	108	108	32	76		16	3	16	16		76																				10	Физики	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы диагностики в машиностроении		1			3	3	36	108	108	32	76		16	3	16	16		76																			3	Информационных и управляющих систем		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			3	3		108	108	32	76		24												3	8		24	76											
Б1.В.ДВ.02.01	Управление человеческими ресурсами		3			3	3	36	108	108	32	76		24												3	8		24	76									5	Экономики и социально-гуманитарных дисциплин	
Б1.В.ДВ.02.02	Деловые коммуникации		3			3	3	36	108	108	32	76		24												3	8		24	76									5	Экономики и социально-гуманитарных дисциплин	
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		1			2	2		72	72	16	56		8	2	8	8		56																						
Б1.В.ДВ.04.01	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.ДВ.04.02	Современные компьютерные технологии		1			2	2	36	72	72	16	56		8	2	8	8		56																			3	Информационных и управляющих систем		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3			3	3		108	108	16	92		4												3	8		8	92											
Б1.В.ДВ.05.01	Технологическая подготовка сварочного производства в энергетическом машиностроении		3			3	3	36	108	108	16	92		4												3	8		8	92									8	Машиностроения и прикладной механики	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы системного моделирования технологических процессов		3			3	3	36	108	108	16	92		4												3	8		8	92									3	Информационных и управляющих систем	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						45	45		1620	1620	54	1566			6			18	198		12			18	414	6			18	198		21				756					
Вариативная часть						45	45		1620	1620	54	1566			6			18	198		12			18	414	6			18	198		21				756					
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2		6	6	36	216	216		216									6				216														8	Машиностроения и прикладной механики	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа в семестре			123		18	18	36	648	648	54	594			6			18	198		6			18	198	6			18	198									8	Машиностроения и прикладной механики	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			4		6	6	36	216	216		216																										6	Машиностроения и прикладной механики		
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная)			4		15	15	36	540	540		540																											8	Машиностроения и прикладной механики	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324		324																													
Баз																																									