

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Мурманский государственный технический университет  
Факультет подготовки кадров высшей квалификации

План одобрен Ученым советом

Протокол № 14 от 24.06.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. ректора \_\_\_\_\_ Князева М.А.  
" " 20\_\_ г.



**09.06.01**

## Информатика и вычислительная техника

Направленность программы: Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)

Кафедра: Автоматики и вычислительной техники

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 875 от 30.07.2014

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования
+	научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложениях к различным предметным областям

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР \_\_\_\_\_ / Аллюров К.Б./

Декан \_\_\_\_\_ / Царева С.В./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Кайченев А.В./



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ДКР	Рефе рат	Др	Экспертное	факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2							
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
<b>Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>										30	30	1080	1080	237	735	108	5	25		50	105		6	16		79	121	
<b>Базовая часть</b>										9	9	324	324	100	152	72	4	25		25	94		3			50	58	
+	Б1.Б.01	История и философия науки	3				2		4	4	144	144	50	58	36	2	25			47		1				25	11	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	1			2		5	5	180	180	50	94	36	2			25	47		2			25	47		
<b>Вариативная часть</b>										21	21	756	756	137	583	36	1			25	11		3	16		29	63	
+	Б1.В.01	Педагогика высшей школы		3					2	2	72	72	30	42														
+	Б1.В.02	Информационное обеспечение научно-исследовательской деятельности		2					2	2	72	72	20	52								2	16		4	52		
+	Б1.В.03	Профессиональный иностранный язык		2					2	2	72	72	50	22		1			25	11		1			25	11		
+	Б1.В.04	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)	8	56	7				7	7	252	252	12	204	36													
+	Б1.В.05	Планирование эксперимента		5					2	2	72	72	5	67														
+	Б1.В.06	Основы прикладной статистики		3					2	2	72	72	5	67														
+	Б1.В.07	Технические средства и ПО промышленной автоматизации		6					2	2	72	72	10	62														
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		5					2	2	72	72	5	67														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элементы человеко-машинного интерфейса		5					2	2	72	72	5	67														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-измерительные системы		5					2	2	72	72	5	67														
<b>Блок 2. Блок 2 «Практики»</b>										4	4	144	144	4	140													
<b>Вариативная часть</b>										4	4	144	144	4	140													
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)			4				2	2	72	72	2	70														
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)			4				2	2	72	72	2	70														
<b>Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»</b>										197	197	7092	7092	223	6869		22			26	766		27			28	944	
<b>Вариативная часть</b>										197	197	7092	7092	223	6869		22			26	766		27			28	944	
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			2345678				197	197	7092	7092	223	6869		22			26	766		27			28	944		
<b>Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>										9	9	324	324	40	248	36												
<b>Базовая часть</b>										9	9	324	324	40	248	36												
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	108	108	10	62	36													
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			8				6	6	216	216	30	186														
<b>ФТД. Факультативы</b>										4	4	144	144	30	114													
<b>Вариативная часть</b>										4	4	144	144	30	114													
+	ФТД.В.01	Методология научного исследования		3					2	2	72	72	15	57														
+	ФТД.В.02	Методология представления результатов научно-исследовательской деятельности		6					2	2	72	72	15	57														

План Учебный план аспирантуры '090601\_Автоматизация 2019 г.н..plx', код направления 09.06.01, направленность программы : Автоматизация и управление технологическими процес

Курс 2																											Курс 3																											Курс 4																											Закрепленная
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8																																																			
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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код																																													
6	18		17	109	72							6	5	9		202		5	7	7		166		1	2	2		32		1					36																																														
2					72																																																																												
1					36																															77																																													
1					36																															77																																													
4	18		17	109								6	5	9		202		5	7	7		166		1	2	2		32		1					36																																														
2	15		15	42																																77																																													
																																				78																																													
																																				77																																													
												2	2	2		68		3	2	2		104		1	2	2		32		1					36	15																																													
												2	3	2		67																				15																																													
2	3		2	67																																15																																													
																		2	5	5		62														15																																													
												2		5		67																				15																																													
												2		5		67																				15																																													
						4			4	140																																																																							
						4			4	140																																																																							
						2			2	70																										15																																													
						2			2	70																										15																																													
23			28	800		27			31	941		24			27	837		25			28	872		25			28	872		24			27	837																																															
23			28	800		27			31	941		24			27	837		25			28	872		25			28	872		24			27	837																																															
23			28	800		27			31	941		24			27	837		25			28	872		25			28	872		24			27	837		15																																													
																														9	10		30	248	36																																														
																														9	10		30	248	36																																														
																														3	10		62	36	15																																														
																														6			30	186	15																																														
2			15	57														2			15	57																																																											
2			15	57														2			15	57																																																											
2			15	57																																77																																													
																		2			15	57														77																																													