Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 12.08.2026 09:46:32
Уникальный программный ключ:
287d28879a9eafccca070f6fe8b2fd87c7444eca

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности *Петракова С.А.*

26.06.2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

09.06.01

Направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Кафедра: Автоматики и вычислительной техники

Институт: Математики, естественных и компьютерных наук

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 875 от 30.07.2014

+	*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 приложении к различным предметным областям

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной деятельности / Виноградова С.Б./

Директор института / Ударатин А.В./

Заведующий кафедрой / Суконщиков А.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31	
Нед	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
I	=	=	=	=														К	К			Э																	Э	Э			К	К	К	К	К	К	К	К	К
II				Э														К	К			Э																				К	К	К	К	К	К	К	К	К
III				Э														К	К			Э																				К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV				Э														К	К			Э																				Э	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К
V	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение, практики и научные исследования	15	22	37	15	23	38	15	23	38	15	19	34	147
Э	Экзаменационные сессии	1	3	4	1	1	2	1	1	2	1	1	2	10
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	2	9	11	2	10	12	2	10	12	2	8	10	45
Продолжительность обучения ☐ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		18	34	**52**	18	34	**52**	18	34	**52**	18	34	**52**	208
Аспирантов														
Сдающих канд экз														
Соискателей с руков														
Изучающих ФД														
Групп														

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс									Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**792**							**22**	16		**1404**							**39**	25		**2196**							**61**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**792**							**22**			**1368**							**38**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**										**59**										**55,9**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)												**36**										**18**										
		Аудиторная нагрузка		**4**										**4,6**										**4,3**										
		Контактная работа		**4**										**4,6**										**4,3**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**792**	**60**	**30**		**30**	**732**		**22**	ТО: 15 Э: 1		**1404**	**118**	**20**		**98**	**1178**	**108**	**39**	ТО: 22 Э: 3		**2196**	**178**	**50**		**128**	**1910**	**108**	**61**	ТО: 37 Э: 4		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык											Эк	**180**	60			60	48	72	5		Эк	**180**	60			60	48	72	5			2
2	Б1.Б.02	История и философия науки											Эк Реф	**144**	40	20		20	68	36	4		Эк Реф	**144**	40	20		20	68	36	4		39	2
3	Б1.В.02	Педагогика высшей школы	За	**108**	40	20		20	68		3												За	**108**	40	20		20	68		3		60	1
4	Б1.В.03	Психология высшей школы	За	**72**	20	10		10	52		2												За	**72**	20	10		10	52		2		60	1
5	**Б3.В.01(Н)**	**Научно-исследовательская деятельность**	ЗаО	**540**					540		15		ЗаО	**972**					972		27		ЗаО(2)	**1512**					1512		42		5	12345678
6	**Б3.В.02(Н)**	**Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**	ЗаО	**72**					72		2		ЗаО	**72**					72		2		ЗаО(2)	**144**					144		4		5	12345678
7	ФТД.В.01	Право интеллектуальной собственности											За	**36**	18			18	18		1		За	**36**	18			18	18		1		70	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(2) ЗаО(2)										Эк(2) За ЗаО(2) Реф										Эк(2) За(3) ЗаО(4) Реф											
ПРАКТИКИ		(План)																																
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ А		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										9										11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3									Семестр 4									Итого за курс									Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**792**							**22**	16		**1368**							**38**	24		**2160**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**792**							**22**			**1368**							**38**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**										**59,5**										**56,2**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																															
		Аудиторная нагрузка		**2,7**										**2,1**										**2,4**									
		Контактная работа		**2,7**										**2,1**										**2,4**									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**792**	**40**	**20**		**20**	**752**		**22**	ТО: 15 Э: 1		**1368**	**48**	**16**		**32**	**1320**		**38**	ТО: 23 Э: 1		**2160**	**88**	**36**		**52**	**2072**		**60**	ТО: 38 Э: 2		
1	Б1.В.04	Методология и методика научного исследования	За	**72**	20	10		10	52		2												За	**72**	20	10		10	52		2		60	3
2	Б1.В.ДВ.01.01	Организация научно-исследовательской деятельности в вузе	За	**72**	20	10		10	52		2												За	**72**	20	10		10	52		2		5	3
3	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Методика подготовки, оформления и защиты диссертации, оформления статей и докладов*	За	**72**	20	10		10	52		2												За	**72**	20	10		10	52		2		5	3
4	Б1.В.ДВ.02.01	Математические методы исследований в диссертационных работах											За	**144**	48	16		32	96		4		За	**144**	48	16		32	96		4		5	4
5	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Многоагентные системы*											За	**144**	48	16		32	96		4		За	**144**	48	16		32	96		4		5	4
6	**Б2.В.01(П)**	**Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)**	За	**72**					72		2		За	**108**					108		3		За(2)	**180**					180		5		5	34
7	**Б3.В.01(Н)**	**Научно-исследовательская деятельность**	ЗаО	**504**					504		14		ЗаО	**1044**					1044		29		ЗаО(2)	**1548**					1548		43		5	12345678
8	**Б3.В.02(Н)**	**Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**	ЗаО	**72**					72		2		ЗаО	**72**					72		2		ЗаО(2)	**144**					144		4		5	12345678
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(3) ЗаО(2)										За(2) ЗаО(2)										За(5) ЗаО(4)										
ПРАКТИКИ		(План)																															
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ А		(План)																															
КАНИКУЛЫ												2										10										12		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5									Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**864**							**24**	16		**1296**							**36**	24		**2160**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**							**24**			**1296**							**36**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**58**										**56,4**										**57**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная нагрузка		**2,7**																				**1,4**										
		Контактная работа		**2,7**																				**1,4**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**864**	**40**	**20**		**20**	**824**		**24**	ТО: 15 Э: 1		**1296**					**1296**			**36**	ТО: 23 Э: 1		**2160**	**40**	**20**		**20**	**2120**		**60**	ТО: 38 Э: 2		
1	Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальные системы	За	**108**	40	20		20	68		3													За	**108**	40	20		20	68		3		5	5
2	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Теория сетей Петри*	За	**108**	40	20		20	68		3													За	**108**	40	20		20	68		3		5	5
3	**Б2.В.02(П)**	**Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-организационная)**	За	**108**					108		3													За	**108**					108		3		5	5
4	**Б3.В.01(Н)**	**Научно-исследовательская деятельность**	ЗаО	**576**					576		16		ЗаО	**1224**					1224		34			ЗаО(2)	**1800**					1800		50		5	12345678
5	**Б3.В.02(Н)**	**Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**	ЗаО	**72**					72		2		ЗаО	**72**					72		2			ЗаО(2)	**144**					144		4		5	12345678
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(2) ЗаО(2)										ЗаО(2)										За(2) ЗаО(4)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ А		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										10										12		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**828**							**23**	16		**1332**							**37**	26		**2160**							**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**828**							**23**			**1332**							**37**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**										**53,1**										**53**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**																				**18**										
		Аудиторная нагрузка		**2,7**																				**1,4**										
		Контактная работа		**2,7**																				**1,4**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**828**	**40**	**20**		**20**	**752**	**36**	**23**	ТО: 15 Э: 1		**1008**					**1008**		**28**	ТО: 19 Э: 1		**1836**	**40**	**20**		**20**	**1760**	**36**	**51**	ТО: 34 Э: 2		
1	Б1.В.01	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	Эк	**180**	40	20		20	104	36	5												Эк	**180**	40	20		20	104	36	5		5	7
2	**Б3.В.01(Н)**	**Научно-исследовательская деятельность**	ЗаО	**576**					576		16		ЗаО	**936**					936		26		ЗаО(2)	**1512**					1512		42		5	12345678
3	**Б3.В.02(Н)**	**Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**	ЗаО	**72**					72		2		ЗаО	**72**					72		2		ЗаО(2)	**144**					144		4		5	12345678
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк ЗаО(2)										ЗаО(2)										Эк ЗаО(4)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ А		(План)												324					288	36	9	6		324					288	36	9	6		
	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108					72	36	3		Эк	108					72	36	3			
	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)												216					216		6	4		216					216		6	4		
КАНИКУЛЫ												2									8										10		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.01	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.02	Педагогика высшей школы	ОПК-8; ПК-2; УК-5
Б1.В.03	Психология высшей школы	ОПК-8; ПК-2; УК-6
Б1.В.04	Методология и методика научного исследования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-4; УК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Организация научно-исследовательской деятельности в вузе	ОПК-2; ОПК-4; УК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Методика подготовки, оформления и защиты диссертации, оформления статей и докладов	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Математические методы исследований в диссертационных работах	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Многоагентные системы	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальные системы	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Теория сетей Петри	ПК-1; ПК-4
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-5
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-организационная)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5

	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-4; УК-5
Б4		Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
	Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД		Факультативы	ОПК-6; ОПК-7; УК-1; УК-5; УК-6
	ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-6; ОПК-7; УК-1; УК-5; УК-6
	ФТД.В.01	Право интеллектуальной собственности	ОПК-6; ОПК-7; УК-1; УК-5; УК-6

Иностранный язык закрепляется за 2 кафедрами: Английского языка, Немецкого и французского языков.