

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный университет"

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 2 от 21.02.2024

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор - проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Е.Е. Чупандина  
" " 20 г.

**ПЛАН РАБОТЫ**

по программе аспирантуры

**2.3.5.**

2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей

Кафедра: 1602 программирования и информационных технологий  
Факультет: компьютерных наук

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные  
требования

2024

2024-2025

№ 951 от 20.10.2021

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического  
управления ВГУ

Л.И. Колесникова



**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь					Октябрь				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	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К									
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К					
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К

**Сводные данные**

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
Н	Дисциплины (модули), практики и научный компонент	13 2/6	22	35 2/6	10 4/6	22	32 4/6	17 2/6		17 2/6	85 2/6
П											
Н	Научный компонент	4	2	6	6 4/6	2	8 4/6		18	18	32 4/6
Э	Промежуточная аттестация	1	2	3	1	2	3	1		1	7
Г	Итоговая аттестация								6	6	6
К	Каникулы	1 4/6	6	7 4/6	1 4/6	6	7 4/6	1 4/6	8	9 4/6	25
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
<b>Итого</b>		<b>20</b>	<b>32</b>	<b>52</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>52</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>52</b>	<b>156</b>

Считать в лице	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.		з.с.		Итого академ. часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3											
			Экзам ны	Зачет	Зачет с ры	Экспер ты	Факт	Часов в з.с.	Экспер ты	По лице	Конт. дв.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6								
														з.е.	Лек	Пр	ИЗ	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	ИЗ	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	ИЗ	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	ИЗ	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	ИЗ	Конс	СР
<b>1. Научный компонент</b>		<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>		115	115		4140	4140	18	4122	22			4	788	30		4		860	15		2	538	15		2	538	14		2	502	25		4	896											
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			47	47	36	1692	1692	6	1686	6			216	3			108	10		2	358	3			108				25		4	896													
+	1.1.2(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			68	68	36	2448	2448	12	2436	16		4	572	21		4	752	5			180	12		2	430	14		2	502																
<b>1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>				35	35		1260	1260		1260					216	7			216	7			252	13			468	7			252	2			72												
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации			33	33	36	1188	1188		1188								216	7			252	13			468	7			252																
+	1.2.2(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации			2	2	36	72	72		72																					2			72												
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>																																															
+	1.3.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук									36																																				
+	1.3.2(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации									36																																				
<b>2. Образовательный компонент</b>				21	21		756	756	220	509	27	4	36	18	8	82	4	26	18	8	74	18	4	72			72	6		16	200	3		18	81	9											
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>				15	15		540	540	204	309	27	4	36	18	8	82	4	26	18	8	74	18	4	72			72			18	81	9															
+	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов			11	11		396	396	132	237	27	4	36	18	8	82	4	26	18	8	74	18																								
+	2.1.1.1	История и философия науки			4	4	36	144	144	62	73	9	2	36					36	2	26																										
+	2.1.1.2	Иностраный язык			4	4	36	144	144	52	83	9	2		18	8	46		2		18	8																									
+	2.1.1.3	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей			3	3	36	108	108	18	81	9																																			
+	2.1.2	Элективные дисциплины			4	4		144	144	72	72									4	72						72																				
+	2.1.2.1	Психологические проблемы высшего образования			2	2	36	72	72	36	36									2	36					36																					
+	2.1.2.2	Актуальные проблемы педагогики высшей школы			2	2	36	72	72	36	36									2	36					36																					
<b>2.2. Практика</b>				6	6		216	216	16	200																																					
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			6	6	36	216	216	16	200																																				
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>																																															
+	2.3.1	История и философия науки			2						36																																				
+	2.3.2	Иностраный язык			2						36																																				
+	2.3.3	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей			5						36																																				
+	2.3.4	Психологические проблемы высшего образования			3						36																																				
+	2.3.5	Актуальные проблемы педагогики высшей школы			3						36																																				
+	2.3.6	Педагогическая практика			4						36																																				
<b>3. Итоговая аттестация</b>				9	9		324	324	10	314																							9		10	314											
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"			6			9	9	36	324	324	10	314																		9		10	314												

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
					Мин.	Макс.	Факт									
	Итого (с факультативами)						180	60	26	34	60	26	34	60	24	36
	Итого по ОП (без факультативов)				172	183	180	60	26	34	60	26	34	60	24	36
1	Научный компонент	0%	0%	0%	150	150	150	52	22	30	50	22	28	48	21	27
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	90	120	115	46	22	24	30	15	15	39	14	25
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	20	50	35	6		6	20	7	13	9	7	2
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%												
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	16	24	21	8	4	4	10	4	6	3	3	
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	13	16	15	8	4	4	4	4		3	3	
2.2	Практика	0%	0%	0%	4	10	6				6		6			
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%												
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	6	9	9							9		9
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.2	-	54	50	-	54	50.8	-	49.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					3.9	-		9	-			-	9	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					2.8	-	5	2.6	-	6.8	0.9	-	1.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-		
		Блок 1.1					18	-	4	4	-	2	2	-	2	4
		Блок 1.2						-			-			-		
		Блок 2						-			-			-		
		Блок 2.1					204	-	62	52	-	72		-	18	
		Блок 2.2					16	-			-		16	-		
		Блок 3					10	-			-			-		10
		Итого по всем блокам					248	-	66	56	-	74	18	-	20	14
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2				2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						2	1	1	4	3	1	2	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2		2	1		1
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						37.78%									

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27