МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 10 от 14.04.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.2.3.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *Чумаченко А.Н.*
"14" 04 2022 г.

Кафедра Теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии
Факультет компьютерных наук и информационных технологий

1.2.3. Теоретическая информатика, кибернетика

Форма обучения Очная
Срок освоения: 3 г

Год начала освоения 2022

Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Малинский И.Г./*

Начальник отдела аспирантуры _____ */ Рахманова М.Ю./*

Декан _____ */ Миронов С.В./*

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 10 от 14.04.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.2.3.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Чумаченко А.Н.*
"__" _____ 20__ г.

Кафедра Теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии

Факультет компьютерных наук и информационных технологий

1.2.3. Теоретическая информатика, кибернетика

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения 2022

Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Малинский И.Г./*

Начальник отдела аспирантуры _____ */ Рахманова М.Ю./*

Декан _____ */ Миронов С.В./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				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	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	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 - 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 *	* *	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 * Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К
II	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н * Н Н Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н *	* *	Н	Н				* *					Н																						
III	К	К	К	К	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 Э Э Э * Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К
IV	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Н Н Н Н Н Н	Н	Н	Н	Н	Н Н Н Н * Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	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	
	Дисциплины (модули), практики	2 5/6	4 4/6	7 3/6	5 3/6	8	13 3/6	4 1/6	3	7 1/6	28 1/6
Н	Научный компонент	17 2/6	16 4/6	34	14 4/6	12	26 4/6	16	15 2/6	31 2/6	92
Э	Промежуточная аттестация		2 1/6	2 1/6		2 4/6	2 4/6		1 1/6	1 1/6	6
Г	Итоговая аттестация								4	4	4
К	Каникулы		6	6		6	6		6	6	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 4/6 (10 дн)	4/6 (4 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 4/6 (10 дн)	4/6 (4 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 4/6 (10 дн)	4/6 (4 дн)	2 2/6 (14 дн)	7 (42 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21 5/6	30 1/6	**52**	21 5/6	29 2/6	**51 1/6**	21 5/6	30 1/6	**52**	155 1/6

ный план аспирантуры '1.2.3.plx', код специальности 1.2.3., год начала подготовки 2022

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Часов						
						Асп.	на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	1			17	1/3						
			70	+	17	1/3						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	2			16	2/3						
			70	+	16	2/3						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	1			13	1/3						
			70	+	13	1/3						
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	2	1			1	1/3						
			70	+	1	1/3						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	2			10	2/3						
			70	+	10	2/3						
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	2	2			1	1/3						
			70	+	1	1/3						

Учебный план аспирантуры '1.2.3.plx', код специальности 1.2.3., год начала подготовки 2022

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Часов					
						Асп.	на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	1			14	2/3					
			70	+	14	2/3					
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	3	1			1	1/3					
			70	+	1	1/3					
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	2			15	1/3					
			70	+	15	1/3					
Итого по факту					92						
Итого по плану					92						

Учебный план аспирантуры '1 2 3 plx', код специальности 1.2.3 , год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф	Семестр
			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)				**1008**							**28**	20 1/6		**1152**							**32**	23 3/6		**2160**							**60**	43 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**							**28**			**1152**							**32**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**25.5**										**54**										**39.8**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)												**22.8**										**24.2**										
		Аудиторная нагрузка		**25.5**										**22.8**										**24.2**										
		Контактная работа		**25.5**																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**72**	**72**			**72**			**2**	ТО: 2 5/6 Э:		**252**	**106**	**20**		**86**	**146**		**7**	ТО: 4 2/3 Э: 2 1/6		**324**	**178**	**20**		**158**	**146**		**9**	ТО: 7 1/2 Э: 2 1/6		
1	2.1.2	Иностранный язык		**72**	72			72			2			**72**	64			64	8		2			**144**	136			136	8		4			
2	2.1.4	Информационные технологии в научном исследовании											За	**144**	42	20		22	102		4		За	**144**	42	20		22	102		4		2	12
3	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку											Эк	**36**					36		1		Эк	**36**					36		1		196	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк За										Эк За									2	2
ПРАКТИКИ		(План)		936					936		26	17 1/3		900					900		25	16 2/3		1836					1836		51	34		
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		936					936		26	17 1/3		900					900		25	16 2/3		1836					1836		51	34		
	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования											За										За											
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																			6										6			
КАНИКУЛЫ																																		

Учебный план аспирантуры '1 2 3 plx', код специальности 1 2 3 , год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							з е	Недель	Контроль	Академических часов							з е	Недель	Контроль	Академических часов							з е	Недель	Каф	Семестр
				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)																																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**	20 1/6		**1080**							**30**	22 4/6		**2160**							**60**	42 5/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2160**							**60**			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**52.4**										**54**										**53.2**										
		Аудиторная нагрузка												**11.7**										**14.6**										
		Контактная работа		**17.5**										**11.7**										**14.6**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**288**	**96**	**96**			**192**		**8**	ТО: 5 1/2 Э:		**432**	**93**	**93**			**339**		**12**	ТО: 8 Э: 2 2/3		**720**	**189**	**189**			**531**		**20**	ТО: 13 1/2 Э: 2 2/3		
1	2.1.1	История и философия науки												108	72	72			36		3			108	72	72			36		3		90	4
2	2.1.3	Специальная дисциплина "Теоретическая информатика, кибернетика"		180	24	24			156		5			72	21	21			51		2			252	45	45			207		7		70	3456
3	2.1.5	Педагогика высшей школы		108	72	72			36		3		За										За	108	72	72			36		3		52	3
4	**2.2.1(П)**	**Педагогическая практика**											ЗаО	**216**					216		6		ЗаО	**216**					216		6		70	4
5	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии наук											Эк	**36**					36		1		Эк	**36**					36		1		90	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк За ЗаО										Эк За ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)		792					792		22	14 2/3		648					648		18	12		1440					1440		40	26 2/3		
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		720					720		20	13 1/3		576					576		16	10 2/3		1296					1296		36	24		
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований		72					72		2	1 1/3		72					72		2	1 1/3		144					144		4	2 2/3		
	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования											За										За											
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																			6											6		
КАНИКУЛЫ																																		

КУРС 3 Учебный план аспирантуры '1 2 3 pIX', код специальности 1 2 3 , год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф	Семестр
			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)				**1008**							**28**	20 1/6		**1152**							**32**	23 3/6		**2160**							**60**	43 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**							**28**			**1152**							**32**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**34.6**										**36**										**35.3**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная нагрузка		**8.7**										**12**										**10.4**										
		Контактная работа		**8.7**										**12**										**10.4**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**144**	**36**	**36**			**108**		**4**	ТО: 4 1/6 Э:		**108**	**36**	**36**			**72**		**3**	ТО: 3 Э: 1 1/6		**252**	**72**	**72**			**180**		**7**	ТО: 7 1/6 Э: 1 1/6		
1	2.1.3	Специальная дисциплина "Теоретическая информатика, кибернетика"		144	36	36			108		4			72	36	36			36		2			216	72	72			144		6		70	3456
2	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Теоретическая информатика, кибернетика"											Эк	36					36		1		Эк	36					36		1		70	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк										Эк											
ПРАКТИКИ		(План)		864					864		24	16		828					828		23	15 1/3		1692					1692		47	31 1/3		
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		792					792		22	14 2/3		828					828		23	15 1/3		1620					1620		45	30		
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований		72					72		2	1 1/3												72					72		2	1 1/3		
	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования											За										За											
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												216					216		6	4		216					216		6	4		
	3.1	Итоговая аттестация												216					216		6	4		216					216		6	4		
КАНИКУЛЫ																					6											6		

аспирантуры, код специальности 1.2.3., год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
														Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
1.Научный компонент						138	138		4968	4968		4968		26				936		25				900	
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						132	132		4752	4752		4752		26				936		25				900	
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				132	132	36	4752	4752		4752		26				936		25				900	
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						6	6		216	216		216													
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований				6	6	36	216	216		216													
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																									
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		246				36																	
2.Образовательный компонент						36	36		1296	1296	439	857		2			72			7	20		86	146	
2.1.Дисциплины (модули)						27	27		972	972	439	533		2			72			6	20		86	110	
+	2.1.1	История и философия науки				3	3	36	108	108	72	36													
+	2.1.2	Иностранный язык				4	4	36	144	144	136	8		2			72			2			64	8	
+	2.1.3	Специальная дисциплина "Теоретическая информатика, кибернетика"				13	13	36	468	468	117	351													
+	2.1.4	Информационные технологии в научном исследовании		2		4	4	36	144	144	42	102								4	20		22	102	
+	2.1.5	Педагогика высшей школы		4		3	3	36	108	108	72	36													
2.2.Практика						6	6		216	216		216													
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			4	6	6	36	216	216		216													
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						3	3		108	108		108													
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии наук	4			1	1	36	36	36		36								1				36	
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2			1	1	36	36	36		36													
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Теоретическая информатика, кибернетика"	6			1	1	36	36	36		36								1				36	
3.Итоговая аттестация						6	6		216	216		216													
+	3.1	Итоговая аттестация				6	6	36	216	216		216													

ратуры, код специальности 1.2.3., год начала подготовки 2022

Курс 2												Курс 3													
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Закрепленная кафедра	
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
22				792		18				648		24				864		23				828			
20				720		16				576		22				792		23				828			
20				720		16				576		22				792		23				828			
2				72		2				72		2				72								70	Теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии
2				72		2				72		2				72								70	Теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии
8	96			192		12	93			339	4	36			108		3	36						70	Теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии
8	96			192		5	93			87	4	36			108		2	36			72				
						3	72			36											36				
5	24			156		2	21			51	4	36			108		2	36			36			90	Философии и методологии науки
																								2	Английского языка и межкультурной
3	72			36																				70	Теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии
						6				216														196	Базовая кафедра математического обеспечения вычислительных
						6				216														52	Педагогики
						1				36															
						1				36							1				36			70	Теоретических основ компьютерной
																								90	Философии и методологии науки
																								2	Английского языка и межкультурной коммуникации
																	1				36			70	Теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии
																	6				216				
																	6				216			70	Теоретических основ компьютерной

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '1.2.3.plx', код специальности 1.2.3., год начала подготовки 2022

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.											
				Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
Итого (с факультативами)						180	60	28	32	60	30	30	60	28	32
Итого по ОП (без факультативов)					180	180	60	28	32	60	30	30	60	28	32
Научный компонент	0%	0%	0%		138	138	51	26	25	40	22	18	47	24	23
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%		132	132	51	26	25	36	20	16	45	22	23
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%		6	6				4	2	2	2	2	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%												
Образовательный компонент	0%	0%	0%		36	36	9	2	7	20	8	12	7	4	3
Дисциплины (модули)	0%	0%	0%		30	27	8	2	6	13	8	5	6	4	2
Практика	0%	0%	0%		6	6				6		6			
Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%		3	3	1		1	1		1	1		1
Итоговая аттестация	0%	0%	0%		6	6							6		6
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					46.1	-	25.5	54	-	52.4	54	-	34.6	36
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.6	-	25.5	22.8	-	17.5	11.7	-	8.7	12
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-		
	Блок 1.1						-			-			-		
	Блок 1.2						-			-			-		
	Блок 2						-			-			-		
	Блок 2.1					439	-	72	106	-	96	93	-	36	36
	Блок 2.2						-			-			-		
	Блок 2.3						-			-			-		
	Блок 3						-			-			-		
	Итого по всем блокам					439	-	72	106	-	96	93	-	36	36
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						1		1	1		1	1		1
	ЗАЧЕТ (За)						2		2	2		2	1		1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.65%										